# Writer 2650

レーザープリンター

オンラインマニュアル

プリンターの設定と技術情報

### 本書について

このマニュアルでは以下の8つのモデルについて取り扱っています。説明中に特に指定のないかぎり全モデル共通となります。OSと他についても同様です。

MultiWriter 2650 MultiWriter 2650E MultiWriter 2250 MultiWriter 2050

MultiWriter 2200X2 MultiWriter 2200XE MultiWriter 2000X2 MultiWriter 1400X

### 本文中で使用の記号について

このマニュアルでは、3種類の記号を使用しています。それぞれは次の意味を示します。

記号	内 容
重要	この注意事項および指示を守らないと、プリンターを含むコンピューターシステムに影響を与える障害が発生するお それがあることを示しています。
チェック	この注意事項および指示を守らないと、プリンターが正しく動作しない可能性があることを示しています。
ヒント	プリンターを使用する際に知っておくと便利なことや参考になることを記載しています。

### 商標について

NMPS、MOPYING、PrintAgentは日本電気株式会社の登録商標です。

Microsoft、Windows、Windows NT、MS-DOSは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。 i486は米国Intel Corporationの商標です。

HP 7550は米国Hewlett-Packard Companyの商標です。

ESC/Pはセイコーエプソン株式会社の登録商標です。

NetWare、IntranetWareは米国Novell, Incの登録商標です。

Macintosh、Mac OS、QuickDraw、QuickDraw GX、LocalTalk、TrueType、漢字Talkは米国Apple Computer, Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。

IBM、PS/V、PC/ATは米国International Business Machines Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

UNIXオペレーティングシステムはX/Openカンパニーリミテッドがライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。 TranXitはPuma Technology, Incの登録商標です。

AdobeおよびAcrobatはAdobe Systems Incorporated社(アドビシステムズ社)の商標です。

DocuWorksは富士ゼロックス株式会社の商標です。

Windows 2000はMicrosoft Windows 2000 Professional operating systemおよびMicrosoft Windows 2000 Server operating systemの略です。Windows 98はMicrosoft Windows 98 operating systemの略です。Windows 98 Second EditionはMicrosoft Windows 98 Second Edition operating systemの略です。Windows 95はMicrosoft Windows 95 operating systemの略です。WindowsNT 4.0は Microsoft Windows NT Workstation operating system Version 4.0およびMicrosoft Windows NT Server network operating system Version 4.0の略です。Windows NT 3.51はMicrosoft Windows NT Workstation operating system Version 3.51およびMicrosoft Windows NT Server network operating system Version 3.51の略です。Windows 3.1はMicrosoft Windows operating system Version 3.1の略です。

その他記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

### ご注意

- 1. 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- 2. 本書の一部はアドビシステムズ社で著作権を所有しており、その許可の下に転載されています。
- 3. 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- 4. NECの許可なく複製・改変などを行うことはできません。
- 5. 本書は内容について万全を期して作成致しましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。
- 6. プリンターの機能の一部は使用する環境あるいはソフトウエアによってはサポートされない場合があります。
- 7. 運用した結果の影響については5項および6項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

© NEC Corporation 2000

# 目次

-	
阜	メニューモード
<b>У</b>	ニューの詳細
	1. テスト印刷 (テストインサツメニュー)
	2. 印刷環境の設定 ( インサツセッテイメニュー )
	3. 用紙の設定(ヨウシメニュー)
	4. 印字位置微調整の設定(インジイチセッテイメニュー)
	5. 両面印刷の設定(リョウメンインサッメニュー)
	6. 運用環境の設定(ウンヨウメニュー )
	7. フォント環境の設定 (フォントメニュー)
	8. 動作環境の設定(ドウサメニュー)
	9. NPDL環境の設定(NPDLセッテイメニュー)
	10. プロッタ環境の設定 (プロッタセッテイ)
	11. セントロニクスインターフェース環境の設定 ( セントロセッテイメニュー )
	12. LAN環境の設定(LANセッテイメニュー)
	13. RS232C環境の設定 ( RS232Ctyテイメニュー )
	14. メニュー項目の登録(セッテイショキカメニュー)
	15. メモリースイッチの設定(メモリスイッチメニュー)
人	モリースイッチの内容
	制御コード
制	御コード一覧
制	御コード一覧
制	御コード一覧 テキストモード 図形モード
制	御コード一覧
	御コード一覧 テキストモード 図形モード
	御コード一覧
	御コード一覧 テキストモード 図形モード ESC/Pエミュレーションサポートコマンド 能拡張制御コード
	御コード一覧
	御コード一覧
	御コード一覧
	御コード一覧
	御コード一覧 テキストモード 図形モード ESC/Pエミュレーションサポートコマンド
	御コード一覧 テキストモード 図形モード ESC/Pエミュレーションサポートコマンド 漢字コード表切り替えのための制御コード 文字スタイル制御コード ページ制御コード ページ制御コード でが制御コード でが制御コード でが打御コード でが打御の描画コード でが打御のがした関する設定 からいいした関する設定
	御コード一覧     テキストモード     図形モード     ESC/Pエミュレーションサポートコマンド     能拡張制御コード     漢字コード表切り替えのための制御コード     文字スタイル制御コード     ページ制御コード     面制御コード     回形の描画コード     でがり間の可して     でがりつぶしに関する設定     バーコード印刷
	御コード一覧 テキストモード 図形モード ESC/Pエミュレーションサポートコマンド 漢字コード表切り替えのための制御コード 、
	御コード一覧
	御コード一覧 テキストモード 図形モード ESC/Pエミュレーションサポートコマンド 能拡張制御コード 漢字コード表切り替えのための制御コード 文字スタイル制御コード へージ制御コード の形の描画コード の形の描画コード で が制御印刷コード をりつぶしに関する設定 ガスタマーバーコードの印刷 カスタマーバーコードの印刷 カスタマーバーコードの印刷 カスタマーバーコードの印刷 カスタマーバーコードの印刷 カスタマーバーコードの印刷 カスタマーバーコードの印刷 カスタマーバーコードの日刷 カスタマーバーコードの日刷 カスタマーバーコードの日制 カスタマーバーコードの日間 カスタマーバーコードの日様と注意点 文字セット制御コード
	御コード一覧
	御コード一覧 テキストモード 図形モード ESC/Pエミュレーションサポートコマンド 能拡張制御コード 漢字コード表切り替えのための制御コード 文字スタイル制御コード へージ制御コード の形の描画コード の形の描画コード で が制御印刷コード をりつぶしに関する設定 ガスタマーバーコードの印刷 カスタマーバーコードの印刷 カスタマーバーコードの印刷 カスタマーバーコードの印刷 カスタマーバーコードの印刷 カスタマーバーコードの印刷 カスタマーバーコードの印刷 カスタマーバーコードの日刷 カスタマーバーコードの日刷 カスタマーバーコードの日制 カスタマーバーコードの日間 カスタマーバーコードの日様と注意点 文字セット制御コード

第31	章 技術情報	
	印刷節用	
		[
		Vindows環境/MS-DOS環境
		//ndows場場/MO-DOO場場
		54 700級項 Ver 7.00以上)
		プリンターの設定について
		*自について
		P刷位置について
		ス
		へ
		7イムチャート
		1ネクタピン配置
		電気的特性
		ערנענג
		バイト系文字
		バイト系文字
		, ,
	1	バイト系文字
	2	バイト系文字、グラフィック
	テスト印刷のブ	プリント結果
		]刷
		··· ?ス印刷
		系コード表
		フタカナモード
		)らがなモード
		国別相違点
	-	系コード表
		<u>←</u> 角文字
		/U.<
付録	,	
LJES	•	
	使用できるコン	ピューターとプリンターケーブル
	メニューツリー	
		ter 2650/2650E/2250のメニューツリー
		ter 2050のメニューツリー
		ter 2200X2/2200XE/2000X2のメニューツリー
		ter 1400Xのメニューツリー
索引		

# オンラインマニュアルの使い方

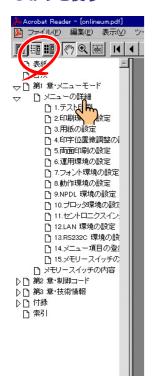
ここでは、このオンラインマニュアルの使い方をAcrobat Reader 3.0Jを使用して簡単に説明します。 このマニュアルは米国Adobe社のAcrobat Reader3.0JおよびAcrobat Reader 4.0Jで読むことができます。Acrobat Reader 4.0Jでは多少表示画面が異なりますが、基本的な使い方は同じです。

Acrobat Readerの詳しい説明についてはヘルプメニューの[ Readerオンラインガイド ]をご覧ください。

### 表示するページを変更する

[ しおり ] [ サムネール ]のナビゲーション機能や[ ページ移動 ] [ 画像移動 ] [ 検索 ]ツール、ステータスバーを使って表示するページを変更します。

### しおりを使う



- 1. [ページとしおり]ボタンをクリックし、しおりパレット表示する。
- 2. 表示させたいしおりを選びクリックする。

選んだしおりのページが表示されます。

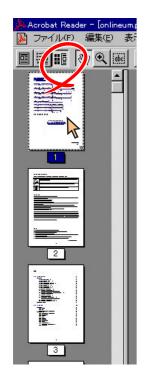
階層化された項目は、項目名の左側に[ ▷ ] [ ▽ ]の記号が表示されます。 その下の階層の表示・非表示の切り替えはフォルダーの階層表示と同じです。





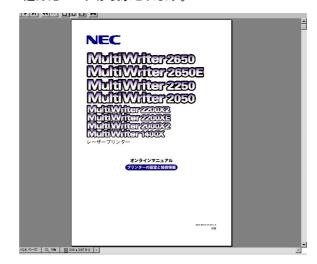
### サムネールを使う

サムネールはそのページの全体のイメージを小さく表示したものです。表示したいページを見つけ、クリックすることで目的のページを表示することができます。



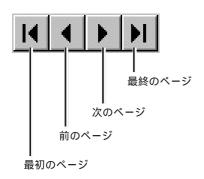
- 1. [ページとサムネール]ボタンをクリックし、サムネールパレット表示する。
- 2. 表示させたいページのサムネールをクリックする。

選んだページが表示されます。



### [ページ移動]を使う

「ページ移動 1の各ボタンを押すと以下のように表示されるページが変更されます。



最終のページ

クリックするとマニュアルの最終ページへ移動します。

次のページ

クリックすると次のページへ移動します。

前のページ

クリックすると前のページへ移動します。

最初のページ

クリックするとマニュアルの最初のページへ移動します。

### [画像移動 を使う

[画像移動]ツールの各ボタンを押すと以下のように表示されるページが変更されます。



次の画像

「前の画像に戻る」操作後などに、その戻る前にいたページに再度進むことができます。

前の画像

直前に見ていたページに戻ります。

### ステータスパーを使う



ステータスパーの[ページ数]をクリックする。
 【ページ指定]ダイアログボックスが表示されます。



2. 表示したいページ数を入力し、[OK]をクリックする。 入力したページが表示されます。

### キーワードで検索する

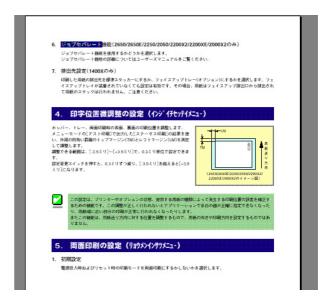
1. 科ボタン([検索」ボタン)をクリックする。

[検索]ウィンドウが表示されます。

2. テキストボックスに検索したい文字を入力し、[検索]をクリックする。 検索結果が表示されます。







# リンクをたどる

オンマニュアルでは、すばやく目的のページへジャンプできるようにリンクが設定してあります。 目次ページや文章内の<u>青の下線文字</u>はリンクのある場所です。[ 手のひら ]ツールを使ってリンクの設定先にジャンプする ことができます。

- 1. [手のひら]ツールをクリックする。
- 2. リンクのある場所をクリックする。

リンクのある場所へ[手のひら]を移動すると「指さし」の形に変わるのでそこをクリックしてください。





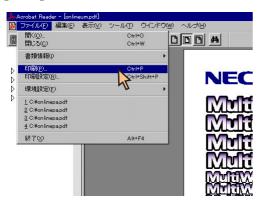


# 印刷方法

このオンラインマニュアルは印刷しやすいようにA4用紙で作成されています。お使いのMultiWriterシリーズで両面印刷できる場合は、以下の手順で設定してください。

1. [ファイル]メニューの[印刷]をクリックする。

[印刷]ダイアログボックスが開きます。

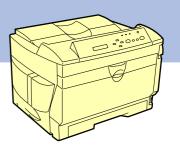


- 2. [プロパティ]をクリックし、MultiWriterシリーズのプロパティシートを開く。
- 3. [用紙]シートの[用紙サイズ]で[A4]を指定する。
- 4. [レイアウト]シートの[両面印刷]で[長辺綴じ]を指定する。 [長辺綴じ]をクリックするとマニュアルのようにファイルしておくことができます。



- 5. [OK **]を**クリックする。
  - [印刷]ダイアログボックスに戻ります。
- 6. **必要部数を指定し[OK]をクリックする。** 印刷を開始します。

# 第1章 メニューモード



この章ではメニューについての詳細を説明します。メニューモードでは、操作パネル上のスイッチを使って、プリンターのさまざまな設定を変更することができます。メニューモードの設定変更のしかた、メニューとメモリースイッチの設定項目一覧表についてはユーザーズマニュアルに記載されています。メニューツリーについては付録をご覧ください。

# メニューの詳細

# 1. テスト印刷 (テストインサツメニュー)

次のテストを実行します。

ステータス印刷 サンプル印刷 連続印刷(テスト印刷) 16進ダンプ印刷

連続印刷(テスト印刷)は自動的に印刷を終了しません。[ストップ スイッチを押したあと、もう一度 ストップ スイッチを押しながら[印刷可 ]スイッチを2回押してください。

プリント結果については「テスト印刷のプリント結果」をご覧ください。

# 2. 印刷環境の設定(インサツセッテイメニュー)

### 1. コピー枚数

コピー枚数ば 01 "から" 20 "まで設定できます。

プリンターをリセットしたり、電源スイッチをOFFにしたりすると、設定はクリアされ" 01 "になります。アプリケーションによっては、ソフトウエアからコピー枚数を設定するものがあります。この場合、ソフトウエアで設定したコピー枚数が優先します。

### 2. トナー節約

トナー節約機能を使用するかどうかを選択します。

トナー節約機能はプリンタードライバーから設定することもできます。Windowsからプリンタードライバーを使用して印刷する場合には、プリンタードライバー上での設定が優先されます。



トナー節約機能を使用するため、[トナーセツヤク ON]に設定すると、トナーの使用を節約することができますが、細い線、濃度の薄い印刷、網かけ、グラデーションが不鮮明になることがあります。また、OCRフォントやバーコード印刷を行った場合には正常に読み取れない場合があります。本機能は試し印刷する場合などにご使用ください。

### 3. 印字濃度

印字濃度を[淡い] [やや淡い] [普通] [やや濃い] [濃い]の5段階の中から設定できます。

# 3. 用紙の設定(ヨウシメニュー)

### 1. ホッパー初期設定

電源投入時およびリセット時のホッパー設定をどのホッパーにするかを選択します。(2650/2650E/2250/2050ではトレーを選択することもできます。)

ホッパー2、3は増設ホッパー(オプション)が取り付けけられている時のみ表示されます。

ホッパー1

ホッパー2

ホッパー3

トレー

### 2. **用紙サイズ設定(**2650/2650E/2250/2050/2200X2/2200XE/2000X2)

ホッパー給紙時の用紙サイズ設定を自動設定にするか、固定サイズ(レターサイズ)設定にするかを選択します。

### 3. トレー用紙種別(2650/2650E/2250/2050/2200X2/2200XE/2000X2)

トレーで使用する用紙の種別を[普通紙][厚紙][OHP]の3種類から設定します。 ここで指定した種別はすべての用紙サイズで有効です。

### 4. トレー定形外用紙(2650/2650E/2250/2050)

トレーでの定形外用紙の使用を有効または無効にします。

### 5. リレー給紙設定

リレー給紙機能を使用するかどうかを選択します。

指定している給紙先に用紙がなくなった場合に、他のホッパーかトレーに同じサイズで同じセット方向([A4タテ]など)の用紙があれば、自動的に給紙先を切り替えて印刷を行う機能です。

リレー給紙が有効となるのは以下の条件をすべて満たしている場合です。

指定しているホッパーやトレーがリレー給紙機能を使用する設定になっている。

2つ以上のホッパーやトレーがリレー給紙機能を使用する設定になっている。

リレー給紙機能を使用するホッパーやトレーの内、2つ以上に同じサイズで同じセット方向の用紙をセットしている。

### 6. ジョブセパレート機能(2650/2650E/2250/2050/2200X2/2200XE/2000X2)

ジョブセパレート機能を使用するかどうかを選択します。 ジョブセパレート機能の詳細についてはユーザーズマニュアルをご覧ください。

### 7. 排出先設定(1400X)

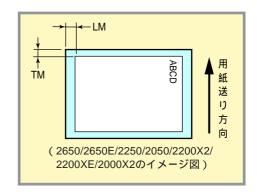
印刷した用紙の排出先を標準スタッカーにするか、フェイスアップトレイ(オプション)にするかを選択します。フェイスアップトレイが装着されていなくても設定は有効です。その場合、用紙はフェイスアップ排出口から排出されて用紙のスタックは行われません。ご注意ください。

# 4. 印字位置微調整の設定(インジイチセッテイメニュー)

ホッパー、トレー、両面印刷時の表面、裏面の印刷位置を調整します。 メニューモードの[テスト印刷]で出力した[ステータス印刷]の結果を使い、外周の四角い罫線のトップマージン(TM)とレフトマージン(LM)を測定して調整します。

調整できる範囲は、[-3.9ミリ]~[+3.9ミリ]で、0.3ミリ単位で設定できます。

[ 設定変更 ]スイッチを押すと、0.3ミリずつ減り、[ -3.9ミリ ]を越えると [ +3.9ミリ ]になります。





チェック

この設定は、プリンターやオプションの状態、使用する用紙の種類によって発生する印刷位置の誤差を補正するための機能です。この調整が正しく行われないとアプリケーションで余白の値が正確に指定できなくなったり、用紙端に近い部分の印刷が正常に行われなくなったりします。

またこの機能は、用紙送り方向に対する位置を調整するもので、用紙の向きや印刷方向を設定するものではありません。

# 5. 両面印刷の設定(リョウメンインサッドユー)

### 1. 初期設定

電源投入時およびリセット時の印刷モードを両面印刷にするかしないかを選択します。

# 2. **綴じ代**

綴じ代を付加する位置を設定します。

綴じ代	印刷方向		
and U1€	ポートレート	ランドスケープ	
ロング1	左綴じ	上綴じ	
ショート1	上綴じ	右綴じ	
ロング2	右綴じ	下綴じ	
ショート2	下綴じ	左綴じ	

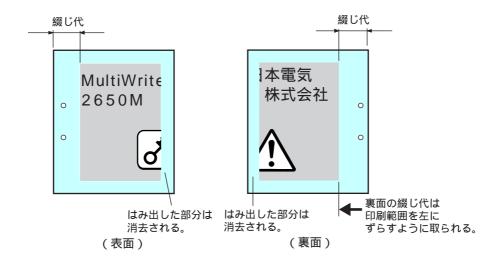
### 3. 余白

綴じ代を付加する量を設定します。設定範囲は0~20mmで、1mm間隔で設定可能です。

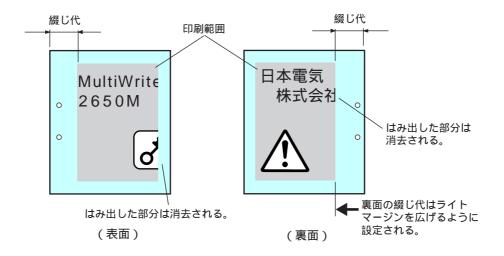
### 4. クリップ

綴じ代を付加した場合、印字領域が狭くなることによって、印刷範囲からはみ出したデータをクリッピングするか自動改行 / 改ページするかを設定します。

### クリップON



### クリップOFF



# 6. 運用環境の設定(ウンヨウメニュー)

1. 節電機能(2650/2650E/2250/2050/2200X2/2200XE/2000X2)

節電機能を使用するかしないかを選択します。節電機能に入るまでの時間を選択します。



プリンターの電源をONにしたまま一定時間、印刷を行わないとき、自動的に消費電力を30W以下の状態に節約できる機能です。

節電機能を使用しているときは、プリンターは印刷を開始する前にウォームアップを行うことがあります。この場合、通常より印刷が始まるまでに時間がかかることがあります。

### 2. 自動排出

自動排出の有効/無効、および設定時間を選択します。

データを送り終わったのに印刷を開始しない状態が多く発生するソフトウエアを使用している場合は、このメニューで設定時間を選択することをお勧めします。

### 3. メモリー設定

プリンターが持つメモリーの使用方法を選択します。

### ページプロテクト

プリンターが受信した印刷データをメモリーにどのように蓄えるかを設定します。

設定を「OFF」にすると、印刷データは圧縮されてメモリーに蓄えられます。印刷データによるメモリー消費が少なくなります。メモリーを他の処理に有効に使用できるため処理性能が向上します。しかしデータが非常に複雑な場合や両面印刷設定の場合、プリンターは操作パネルに「メモリオーバー」あるいは、インサツフカ」を表示し印刷を中止したり、印刷結果が不正になることがあります。

設定を[ON]にすると、印刷データを圧縮処理せず、メモリーに蓄えられます。このためどんなに複雑なデータであっても、[メモリオーバー]あるいは、インサツフカ]で印刷を中止することなく、印刷することができます。

ただし、メモリー増設サイズによっては、両面印刷ができない用紙サイズが存在します。



ページプロテクトをONにするためには8MB以上のメモリーを増設する必要があります。また、両面印刷をすべての用紙サイズで実行できるようにするためには、1400Xの場合は8MB以上、2200X2/2200XE/2000X2の場合は16MB以上、2650/2650E/2250/2050の場合は32MBのメモリーを増設する事をお勧めします。両面印刷についてはユーザーズマニュアルをご覧ください。

通常はOFFのままで使用してください。[メモリオーバー]あるいば、インサツフカが表示されるときのみ、メモリーを増設してページプロテクトをONにしてください。

メモリー割り当て(メモリーを増設した場合に設定できます)

ページプロテクトで印刷データのために割り当てられた容量を除く残りのメモリーを、印刷する場合にどのように利用するかを指定します。

### 標準

通常の用途で最も性能が発揮できるように、それぞれのバッファーにメモリーを最適に割り当てます。通常はこの設定のままでお使いください。

### 受信バッファー優先

印刷データをプリンター内部に蓄えるために使用されるメモリー(受信バッファー)に優先してメモリーを割り当てます。これにより、コンピューターが印刷のために行う処理を少なくすることができます。



[ ジュシンバッファユウセン ]に設定した場合、ネットワーク用プリンターユーティリティ使用時に表示される[ メモリサイズ ]の各々の項には実装されているメモリー容量よりも少ない値が表示されます。NPDLのステータス印刷では正しい値が表示されます。

### 文字キャッシュ優先

印刷データ中の文字データを認識するために使用されるメモリー(文字キャッシュ)に優先してメモリーを割り当てます。文字データの多いもの(テキストデータなど)を印刷するときこの設定を指定しておくと、処理能力が向上します。

### フォーム登録優先

フォーム登録のために使用されるメモリーに優先してメモリーを割り当てます。定型の印刷データを使う場合はこの設定に指定しておくと、多量の印刷データを取り扱うことができます。

フォーム登録についての詳細は、別売の「日本語ページプリンタ言語NPDL(Level 2)リファレンスマニュアル」を参照してください。

# 7. フォント環境の設定 (フォントメニュー)

フォントに関する設定は、プリンターが持っている文字に対してのみ有効です。詳細については<u>「文字の種類」</u>をご覧ください。

### 1. 1パイト系ゼロ

1バイトコード系の数字ゼロの字体(0またはØ)を選択します。 メモリースイッチ2-1でも選択できます。

### 2. 2パイト系ゼロ

2バイトコード系の数字ゼロの字体(0またはØ)を選択します。

### 3. ANK

ANK文字(アルファベット、数字、カタカナ)のフォントを選択します。

### 標準

イタリック

クーリエ

ゴシック

### 4. 漢字

標準フォント(2バイト文字)の書体を明朝体/ゴシック体から選択します。(2650/2650E/2250)
[ カンジ カンジ1\*]はこの後の[ カンジ1]で、[ カンジ カンジ2\*]は カンジ2 ]で選択した書体を選択します。

### 5. **漢字**1 **(**2050/2200X2/2200XE/2000X2/1400X**)**

漢字1のフォントとして、漢字アウトラインフォントカード(オプション)のフォントを選択します。(2200X2/2200XE/2000X2)

漢字アウトラインフォントカードが未装着のときは、ゴシック体のみが表示されて選択できます。

### 6. **漢字**2 **(**2050/2200X2/2200XE/2000X2/1400X**)**

漢字2のフォントとして、漢字アウトラインフォントカード(オプション)のフォントを選択します。(2200X2/2200XE/2000X2)

漢字アウトラインフォントカードが未装着のときは、ゴシック体のみが表示されて選択できます。

### 7. 文字セット

2バイト系文字セットを選択します。

JIS1978

JIS1983

JIS1990

### 8. 国別

各国文字セットを選択します。 メモリースイッチ1-1~1-3でも選択できます。

日本

アメリカ

イギリス

ドイツ

スウェーデン

# 8. 動作環境の設定(ドウサメニュー)

### 1. 動作エミュレーション

プリンター前面、背面のインターフェース(1400Xはセントロポート、LANオプション)で個別にプリンターの動作 モードを設定します。

NPDL T- F

ESC/Pエミュレーションモード

プロッターエミュレーションモード(オプションのプロッターエミュレーションボードを装着したときのみ設定可能です。)

MS-DOSなどのアプリケーションで、NPDLや201PLエミュレーションでの印刷ができない場合には、動作モードをESC/Pエミュレーションに切り替えて印刷を行ってください。

### 2. 動作自動切り替え

この機能をONにすると送られてくる印刷データから動作モードを判断し、自動的にエミュレーションを切り替えて印刷します。ただし、印刷データによっては印刷結果が不正になる場合があります。また、自動切り替えがうまく行えなかった場合は、[ドウサ エミュレーション]で設定されたエミュレーションで印刷を行います。この設定は各ポート(マエ、ウシロ、RS232C\*など)単位で行えます。

\* MultiWriter 2650Eはご使用になれません。

また、どれか1つのポートでもONにすると、各ポートを切り替えるタイムアウト時間が設定できるようになります。これは、1つのポートでデータを受信している時は、他のポートは使用不能状態になっており、データの受信が終了して一定時間なにも送られてこないと他のポートも使用可能な状態にします。このデータ受信終了から他のポートを使用可能にするまでの時間をタイムアウト時間として、30秒、15秒、5秒のいずれかから選択することが出来ます。工場出荷時は30秒に設定されています。



タイムアウトをあまり短い時間に設定していると、コンピューターからのデータ送信が設定した時間以上停止 するとポートが切り替わってしまい、思ったような印字結果が得られない場合があります。

# 9. NPDL環境の設定(NPDLtyテイメニュー)

### 1. A4ポートレート桁数

用紙がA4サイズ、ポートレート方向で使われるときの一行あたりの文字数をパイカ文字で78桁にするか80桁にするかを設定します。

メモリースイッチ2-7でも選択できます。

### 2. エミュレーション

ページプリンターモードか201PLエミュレーションモードかを選択します。 メモリースイッチ2-2でも選択できます。

### 3. 136桁モード設定

136桁モード

136桁モードの有効・無効を選択します。

メモリースイッチ3-7でも選択できます。

### 用紙位置

136桁モードが有効のとき、用紙位置を中央合わせにするか、左合わせにするかを選択します。

メモリースイッチ3-6でも選択できます。

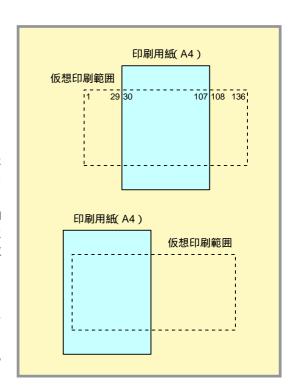
用紙位置中央合わせでは、A4サイズの用紙を使用した場合、136桁の仮想印刷範囲の30桁目から107桁目までが印刷されます。

用紙位置左端合わせでは、136桁の仮想印刷範囲と印刷用紙の左端を合わせます。また、用紙位置調整によって、右の図のように仮想印刷範囲を超えて用紙位置を設定することもできます。

### 微調整

136桁モードが有効のとき、用紙位置微調整の方向と量を1/10インチ単位で選択します。

メモリースイッチ $3-1 \sim 3-5$ の組み合わせで選択することもできます。



# 10. プロッター環境の設定(プロッタセッテイ)

### (2650/2250/2050/2200X2/2200XE/2000X2)

プロッターエミュレーションボード(オプション)を装着時のみ設定できます。 以下の項目を設定できます。詳細についてはプロッターエミュレーションボードの取扱説明書をご覧ください。

ペン幅の設定

原点位置の設定

任意スケールの設定\*1

回転角度の設定\*1

線端の形状の設定\*1

線接続の形状の設定\*1

マイタリミットの設定\*1

SPコマンドの排出設定

ミラー設定\*1

オーバレイ設定\*1

NRコマンド動作の選択\*1

カルーゼル番号の選択\*1

拡張機能モードの選択\*2

- \*1 2650/2250/2050のみ
- \*2 2650/2250のみ

# 1 1. セントロニクスインターフェース環境の設定(セントロセッテイメニュー)

### (2650/2650E/2250/2050)

セントロニクスインターフェースの通信モードを設定します。本メニューでの通信モード名とパソコン側で一般的に呼ばれているモード名は以下のように対応しています。2200X2/2200XE/2000X2/1400Xは、ニブルモードとコンパチブルモードに対応しています。

通信モード名	パソコン側での呼び方		
週日に一下日	PC98-NX (パラレルモード)	IBM PC/AT 100% <b>互換機</b>	
ECP	ECP	Extended Capabilities Port (ECP) Mode	
ニブル	双方向	Standard and Bidirectional	
なし(コンパチブル)	出力のみ	Mode	



コンピューターの設定と異なる場合、正しく印刷できない場合があります。 通信モードを変更した場合には、電源を入れ直してください。電源再投入時に有効となります。

# 12. LAN環境の設定 (LANtyテイメニュー)

### (2650/2650E/2250)

オプションのLANボードまたはLANアダプターを装着時のみ設定できます。 IPアドレス、サブネットマスクの設定ができます。 詳細については、LANボードまたはLANアダプターの取扱説明書をご覧ください。



本設定項目は、セントロセッテイメニューの通信モードが、ECP Jに設定されている時に有効となります。

# 13. RS232C環境の設定(RS232Ctyテイメニュー)

### (2650/2250/2050/2200X2/2200XE/2000X2)

プロッターエミュレーションボード(オプション)を装着時のみ設定できます。 以下のRS-232Cインターフェースに関する項目を設定できます。詳細についてはプロッターエミュレーションボードの 取扱説明書をご覧ください。

ボーレート(通信速度) 制御(通信プロトコル) 通信データのパリティ データビットの選択 ストップビットの選択

# 14. **メニュー項目の登録 (セッテイショキカメニュー)**

この機能を利用するとメニューモード内の設定(コピー枚数を除く)および操作パネルで設定したトレー用紙サイズをまとめて記憶させ、必要なときに呼び出すことができます。下記項目は実行後ただちにメニューモードを終了します。

初期化実行

呼び出し実行

記憶実行

設定初期化を実行すると、プリンターは初期設定に戻ります。設定呼び出しを実行すると、プリンター内部の不揮発メモリーで記憶されている内容を呼び出します(初期設定に戻すこともできます)。

設定記憶を実行すると、メニューモード内の各種機能設定と[トレー]スイッチで設定した用紙サイズをまとめて記憶します。一度記憶された内容は次に設定記憶を実行するまで変化しません。



[LAN設定]メニューで設定されたIPアドレス、サブネットマスクはLANボードまたはLANアダプターへ記憶されますので設定初期化実行しても設定された内容は初期化されません。

設定を記憶できるメニューモードの項目と初期設定は次のとおりです。

# メニューモードの項目と初期設定(1/2)

設定記憶/呼び出し可能な項目	初期設定			
印刷設定メニュー				
トナー節約	無効			
印字濃度	普通			
用紙メニュー				
ホッパーの初期設定	ホッパー1			
ホッパー1の用紙サイズ	自動			
ホッパー2の用紙サイズ	自動			
ホッパー3の用紙サイズ	自動			
トレーの用紙種別	普通紙			
トレーの定形外用紙設定	OFF			
リレー給紙設定	無効			
ジョブセパレート機能	無効			
排出先設定	フェイスダウン			
印字位置設定メニ	1-			
ホッパー1微調整	O(TM、LM)			
ホッパー2(250枚)微調整	O(TM、LM)			
ホッパー2(500枚)微調整	O(TM、LM)			
ホッパー3(250枚)微調整	O(TM、LM)			
ホッパー3(500枚)微調整	O(TM, LM)			
トレー微調整	O(TM, LM)			
両面印刷時の表ページの微調整	0 (TM、LM)			
両面印刷時の裏ページの微調整	0 (TM, LM)			
両面印刷メニュー				
両面印刷の初期設定	無効			
綴じ代	ロング1			
余白	0mm			
クリップ	ON			
運用メニュー				
節電までの時間	10分			
自動排出	無効			
ページプロテクト	OFF			
メモリー割り当て設定	標準			
フォントメニュ・	-			
1バイト系ゼロの書体	0			
2バイト系ゼロの書体	0			
ANKフォントの切り換え	標準			
漢字フォントの切り換え	明朝			
漢字1フォントの切り換え	ゴシック			
漢字2フォントの切り換え	ゴシック			
文字セットの切り換え	JIS1978			
国別文字の切り替え	日本			

# メニューモードの項目と初期設定(2/2)

設定記憶/呼び出し可能な項目	初期設定				
動作メニュー					
後インターフェースの動作エミュレーション	NPDL				
前インターフェースの動作エミュレーション	NPDL				
RS232Cインターフェースの動作エミュレーション	NPDL				
セントロポートの動作エミューレーション	NPDL				
後インターフェースの動作自動切り替え	OFF				
前インターフェースの動作自動切り替え	OFF				
RS232Cインターフェースの動作自動切り替え	OFF				
セントロポートの動作自動切り替え	OFF				
LANオプションの動作自動切り替え	OFF				
タイムアウト	30秒				
NPDL設定メニュ	_				
A4ポートレート桁数	78桁				
ディフォルトエミュレーション	201エミュレーションモード				
136桁モード設定	無効				
136桁モード・用紙位置	左				
136桁モード・微調整	0				
プロッター設定メニ					
ペン幅 (ペン1~ペン8)	0.1mm				
原点位置	左下				
任意倍率	100%				
回転角度	0度				
線端形状	なし(断ち切り型)				
線接続形状	マイタ				
マイタリミット	なし				
SPコマンド排出	OFF				
ミラー	OFF				
オーバレイ	OFF				
NRコマンド動作	オンライン				
カルーゼル番号	1				
拡張機能	無効				
セントロ設定ニュ	-				
後セントロ設定	ニブル				
前セントロ設定	ニブル				
RS232Cメニュ-	RS232C <b>メニュー</b>				
ボーレート設定	9600bps				
通信プロトコル	XON/XOFF				
通信データのパリティ	SPACE				
通信データのデータビット	データビット8				
通信データのストップビット	ストップビット1				
メモリースイッチメニュー					
次ページの一覧表を参照のこと。					

# 15. メモリースイッチの設定 (メモリスイッチメニュー)

メニューモードの中で比較的変更頻度の低いものがここにまとめられています。メモリースイッチは1(ON)か(COFF)を選択することによって、以下の表に示されている項目を設定することができます。メモリースイッチは1-1から8-8まであります(未使用のスイッチもあります)。

メモリースイッチで設定できる機能の中には、メニューモードで設定できるものもあります。このような場合は、どちらか一方で設定を変更すれば、もう一方の設定も連動して自動的に変更されます。以下の表で < 赤文字 > は工場出荷時の設定を示しています。詳細については、「メモリースイッチの内容」をご覧ください。

### メニューモードで設定できるメモリースイッチの内容(1/2)

番号	機能	0 (OFF)	1 (ON)	ESC/P <b>モード</b> での機能
1-1	3つのスイッチの1/0の組み合わせにより、5か国			
1-2	各国文字の切り替え	語の文字を切り替えます。 <b>&lt;すべて</b> 0( <mark>日本語)</mark> >		
1-4*1	グレースケールの網点の切り替え	<粗い>	細しい	Х
1-5	DC1、DC3の有効 / 無効の切り替え	<有効>	無効	
1-6	自動復帰改行の切り替え	<復帰改行>	復帰のみ	Х
1-7	印刷指令の切り替え	<cr<b>のみ&gt;</cr<b>	CR + その他	Х
1-8	CR機能の切り替え	<復帰のみ>	復帰改行	
2-1	1バイトコード系のゼロの字形の切り替え	<0>	Ø	
2-2	エミュレーションモードの切り替え	<201PLエミュレーション>	ページプリンタ (NPDL)	Х
2-3	グラフィックモードの切り替え	<b>&lt;ネイティブモード&gt;</b>	コピーモード	Х
2-4 ~ 2-5	(未	· 使用 )		-
2-6	7ビット / 8ビットデータの切り替え	<8ピット>	7ビット	Х
2-7	A4ポートレート印刷桁数の切り替え	<78桁>	80桁	
2-8	B4 A4縮小時の縮小率の切り替え	<4/5 <b>倍</b> >	2/3倍	
3-1				
3-2	  レフトマージン量の設定	4つのスイッチの1 / 0の組み合わせにより、0インチから15/10インチまでの範囲で設定します。		
3-3	または用紙位置微調整量の設定(136桁モード)	(1/10インチ単位) <b>&lt;すべて</b> 0 <b>(0インチ)</b> >		
3-4				
3-5	用紙位置微調整方向の設定(136桁モード)	<左>	右	
3-6	用紙位置の設定(136桁モード)	<左端合わせ>	中央合わせ	
3-7	136桁モードの有効/無効の切り替え	<無効>	有効	Х
3-8*1	ブザー機能の有効 / 無効の切り替え	<有効>	無効	
4-1*1	解像度の選択	<600dpi>	400dpi	
4-2	(未使用)			-
4-3	ESC c1での登録データを初期化する / しない の切り替え	<初期化する>	初期化しない	Х
4-4	FFコードのみで白紙を出力する / しない の切り替え	<出力する>	出力しない	Х
4-5	ランドスケープ方向の切り替え	<反時計回り>	時計回り	
4-6 ~ 4-8	(未使用)			

<sup>\*1 2650/2650</sup>E/2250/2050/2200X2/2200XE/2000X2のみサポートされています。

### メニューモードで設定できるメモリースイッチの内容(2/2)

番号	機能	0 (OFF)	1 (ON)	ESC/P <b>モード</b> での機能
5-1	同期コードの有効/無効の切り替え*2	<無効>	有効	Х
5-2 ~ 5-8	(未使用)			
6-1	SETを使用する / しないの切り替え	<使用する>	使用しない	
6-2	メモリーオーバー時の動作指定	<停止する>	解像度を落として印刷	
6-3 ~ 6-6	(未使	用)		-
6-7*1	節電機能を使用する / しないの切り替え	<使用する>	使用しない	
6-8	(未使	用)		-
7-1	データストローブのデータラッチタイミング (前面の*3セントロニクスインターフェース)	<前縁ラッチ>	後縁ラッチ	
7-2*1	データストローブのデータラッチタイミング (背面のセントロニクスインターフェース)	<前縁ラッチ>	後縁ラッチ	
7-3	(未使用)			-
7-4*1	ホッパー2 に装着した増設ホッパーの種類	<増設ホッパ(250)>	増設ホッパ(500)	
7-5*1	ホッパー3に装着した増設ホッパーの種類	<増設ホッパ(250)>	増設ホッパ(500)	
7-6	(未使	用)		-
7-7	FS fコマンドでの指定用紙サイズなしを 表示する / しないの切り替え	<表示する>	表示しない	Х
7-8	FS fコマンドでの自動縮小をする / しない の切り替え	<自動縮小する>	自動縮小しない	Х
8-1 8-2	ビジィアクノリッジ(BUSY - ACK)のタイミング (前面の*³セントロニクスインターフェース)	2つのス <u>イッ</u> チの1/0の組み合わせで、 BUSY - ACKのタイミングを切り替えます。 <b>&lt;タイミング</b> A <b>(8</b> -1:0、8-2:0) >		
8-3 8-4	アクノリッジ(ACK)の幅の切り替え (前面の*³セントロニクスインターフェース)	2つのスイッチの1/0の組み合わせで、 ACKの幅を切り替えます。 <1µs(8-3:0、8-4:0)>		
8-5* <sup>1</sup> 8-6	ビジィアクノリッジ(BUSY - ACK)のタイミング (背面のセントロニクスインターフェース)	2つのス <u>イッ</u> チの1/0の組み合わせで、 BUSY - ACKのタイミングを切り替えます。 <b>〈タイミング</b> A (8-5:0、8-6:0) >		
8-7* <sup>1</sup> 8-8	アクノリッジ(ACK)の幅の切り替え (背面のセントロニクスインターフェース)	2つのスイッチの1/0の組み合わせで、 ACKの幅を切り替えます。 <1 µs (8-7:0、8-8:0) >		

<sup>\*1 2650/2650</sup>E/2250/2050/2200X2/2200XE/2000X2のみサポートされています。

:有効 X:無効

<sup>\*2</sup> Windowsで使用する場合には無効(0)に、PC-PTOSで使用する場合には有効(1)にする必要があります。 本メモリースイッチを変更した場合は、プリンターの電源の再投入を行ってください。

<sup>\*3 1400</sup>Xでは「前面」は「セントロ」となります。

# メモリースイッチの内容

メモリースイッチで設定できる機能の中には、メニューモードで設定できるもの()もあります。このような場合は、 どちらか一方で設定を変更すれば、もう一方の設定も連動して自動的に変更されます。 表中の < 赤文字 > は工場設定を表します。

# 1-1~1-3 各国文字の切り替え

3つのメモリースイッチの組み合わせにより各国文字を切り替えます。

国別文字セット	1-1	1-2	1-3
<日本>	< 0 >	<0>	< 0 >
アメリカ	0	1	0
イギリス	1	1	0
ドイツ	0	0	1
スウェーデン	1	0	1

表以外の組み合わせは、すべてスウェーデン文字となります。国別の文字については<u>「国別相違点」をご覧</u>ください。

# 1-4 グレースケールの網点の切り替え

(2650/2650E/2250/2050/2200X2/2200XE/2000X2)

グレースケールのパターンを切り替えます。ただし「細かく」を設定した場合、印刷の階調性は低くなります。

# 1-5 DC1およびDC3の有効 / 無効の切り替え

DC1およびDC3を有効にするか、無効にするかを切り替えます。 201PLエミュレーション(メモリースイッチ2-2=0)時に有効です。

# 1-6 自動復帰改行の切り替え

バッファーフル印刷を行うとき、復帰のみか、復帰改行かを切り替えます。

# 1-7 印刷指令の切り替え

印刷指令をCRのみ有効にするか、CR、LF、VT、FF、US、ESC a、ESC bを有効にするかを切り替えます。

# 1-8 CR機能の切り替え

印刷指令コードCRを受信したとき、復帰のみか、復帰改行かを切り替えます。

# 2-1 1バイトコード系の数字ゼロの字体の切り替え

1バイト(8ビット)コード系の数字ゼロを[0]と印刷するか、[Ø]と印刷するかを切り替えます。

# 2-2 エミュレーションモードの切り替え

エミュレーションモードを201PLエミュレーションにするか、ページプリンター(NPDL)にするかを切り替えます。

# 2-3 グラフィック(ドット列印刷)モードの切り替え

横ドット数をネイティブモードにするか、コピーモードにするかを切り替えます。コピーモードにすると、 横ドット数がネイティブモードのときの1/2になります。

201PLエミュレーション(メモリースイッチ2-2=0)時に有効です。

# 2-6 7ビット/8ビットデータの切り替え

インターフェースのデータが7ビット有効か、8ビット有効かを切り替えます。201PLエミュレーション(メモリースイッチ2-2=0)時に有効です。ページプリンター(メモリースイッチ2-2=1)時は8ビット有効に固定されます。

# 2-7 A4ポートレート印刷桁数の切り替え

用紙がA4サイズ、ポートレート方向で使われるときの一行あたりの文字数をパイカ文字で78桁にするか80桁にするかを設定します。

# 2-8 B4 A4縮小の縮小率の切り替え

操作パネルの縮小スイッチまたは制御コード(FSf)を使ってB4 A4縮小モードを指定したときに、縮小率を2/3にするか、4/5にするかを切り替えます。

# 3-1~3-4 レフトマージン量の設定

レフトマージン量を設定します。

エミュレーションモードがページプリンター(メモリースイッチ2-2=1)時に有効です。メモリースイッチ3-7の状態によらずレフトマージン量の設定になります。

レフトマージン量とは用紙の最左端印刷位置から第1印刷位置までの距離です。

レフトマージン量は4つのメモリースイッチの組み合わせにより16通りに設定できます。組み合わせについては次の表をご覧ください。

用紙位置の微調整(136桁モード)

印刷位置がずれた場合、用紙位置を調整します。

136桁モード(メモリースイッチ3-7=1)時に有効です。

201PLエミュレーション(メモリースイッチ2-2=0)時に有効です。

用紙位置調整量は4つのメモリースイッチの組み合わせにより16通りに設定できます。組み合わせについて は次の表をご覧ください。

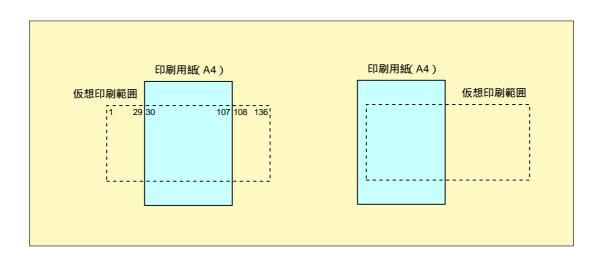
レフトマージン量/ 用紙位置微調整量	3-1	3-2	3-3	3-4
<0インチ>	<0>	<0>	<0>	<0>
1/10インチ	1	0	0	0
2/10インチ	0	1	0	0
3/10インチ	1	1	0	0
4/10インチ	0	0	1	0
5/10インチ	1	0	1	0
6/10インチ	0	1	1	0
7/10インチ	1	1	1	0
8/10インチ	0	0	0	1
9/10インチ	1	0	0	1
1インチ	0	1	0	1
11/10インチ	1	1	0	1
12/10インチ	0	0	1	1
13/10インチ	1	0	1	1
14/10インチ	0	1	1	1
15/10インチ	1	1	1	1

# 3-5 用紙位置微調整方向の設定(136桁モード)

136桁モードで用紙位置調整を右方向にするか、左方向にするかを切り替えます。 136桁モード(メモリースイッチ3-7=1)時に有効です。 201PLエミュレーション(メモリースイッチ2-2=0)時に有効です。

# 3-6 用紙位置の設定(136桁モード)

136桁モードで用紙位置を中央合わせにするか、左端合わせにするかを切り替えます。 136桁モード(メモリースイッチ3-7=1) 時に有効です。 201PLエミュレーション(メモリースイッチ2-2=0) 時に有効です。



3-7 136桁モードの有効/無効の切り替え

136桁モードを有効にするか、無効にするかを切り替えます。 201PLエミュレーション(メモリースイッチ2-2=0)時に有効です。

3-8 ブザー機能の有効/無効の切り替え (2650/2650E/2250/2050/2200X2/2200XE/2000X2)

ブザーを鳴らすか、鳴らさないかを切り替えます。

4-1 解像度の選択

(2650/2650E/2250/2050/2200X2/2200XE/2000X2)

プリンターの解像度を切り替えます。600dpiと400dpiが指定できます。

4-3 ESC c1での登録データを初期化する / しないの切り替え

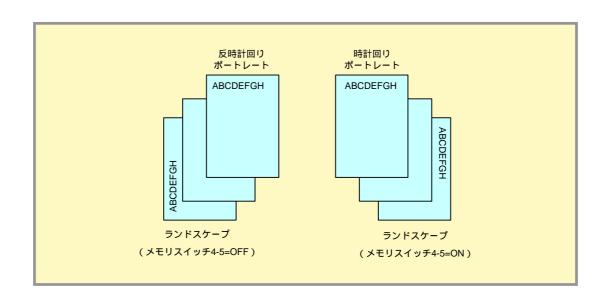
制御コードESC c1での登録データの初期化をするか、しないかを切り替えます。 ESC c1で初期化をしない(メモリースイッチ4-3=1)ときは、ESC c8と同じ機能になります。

4-4 FFコードのみで白紙を出力する / しないの切り替え

FFコードのみで白紙を出力するか、しないかを切り替えます。 白紙を出力しない( <u>メモリースイッチ4-4=1</u> )ときは、ESC a、ESC bと同じ機能になります。

4-5 ランドスケープ方向の切り替え

ランドスケープ印刷とポートレート印刷を行ったときのスタッカー上での積み重なり方を切り替えます。



# 5-1 同期コードの有効/無効の切り替え

同期コードを有効とするか無効とするかを切り替えます。 PC-PTOS環境で使用する場合は、このスイッチを1(同期コード有効)にする必要があります。 その場合にはWindows環境からの印刷やPrintAgentの機能(プリンタステータスウィンドウやリモートパネル)はご使用になれません。(2200X2/2200XE/2000X2)



6-1 SETを使用する / しないの切り替え

SETを使用するか、しないかを切り替えます。

6-2 メモリーオーバー時の動作指定

印刷データ圧縮を指定したとき(メニューモードの[メモリー設定]で[ページプロテクト]をOFFに設定した場合)、メモリーオーバーが起きた場合の動作を指定します。

O(OFF)にすると、メモリーオーバーが起きたときアラームを表示して印刷を停止します。印刷可スイッチを押せば解像度を落として印刷を再開することができます。

1(ON)にすると、アラームを表示せずに解像度を落として印刷が継続されます。

6-7 節電機能を使用する/しないの切り替え (2650/2650E/2250/2050/2200X2/2200XE/2000X2)

節電機能を使用するか、しないかを切り替えます。

7-1 データストローブ信号のデータラッチタイミング

前面のセントロニクスインターフェースポート(1400Xの場合はセントロ)のデータストローブ信号のデータラッチタイミングを前縁か後縁にするかを切り替えます。

7-2 データストローブ信号のデータラッチタイミング (2650/2650E/2250/2050/2200X2/2200XE/2000X2)

> 背面のセントロニクスインターフェースポートのデータストローブ信号のデータラッチタイミングを前縁 か後縁にするかを切り替えます。

> 7-1または7-2を前縁ラッチに指定した場合は、高速にデータを受信することができます。ただし、接続するコンピューターによっては、うまく受信できない場合があります。その場合には、後縁ラッチに切り替えて使用してください。

7-4 ホッパー2に装着した増設ホッパーの種類 (2650/2650E/2250/2050/2200X2/2200XE/2000X2)

増設ホッパ(250)または増設ホッパ(500)のどちらがホッパー2に装着されているのかを設定します。

7-5 ホッパー3に装着した増設ホッパーの種類 (2650/2650E/2250/2050/2200X2/2200XE/2000X2)

増設ホッパ(250)または増設ホッパ(500)のどちらがホッパー3に装着されているのかを設定します。

7-7 FS fコマンドでの指定サイズなしを表示する / しないの切り替え

FS fコマンドにおいて指定用紙サイズがないとき、用紙補給表示をするか、表示しないでコマンドを無効にするかを設定します。

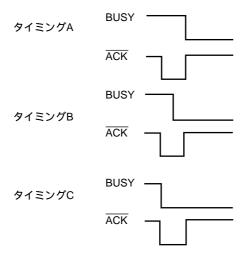
# 7-8 FS fコマンドでの自動縮小をする / しないの切り替え

FS fコマンドにおいて指定用紙サイズがないとき、縮小印刷が可能ならば自動縮小をするか、しないかを切り替えます。

# 8-1, 8-2 ビジィアクノリッジ(BUSY - ACK)のタイミング

2つのメモリースイッチの組み合わせにより、前面のセントロニクスインターフェース(1400Xはセントロ)のBUSY - ACKのタイミングを切り替えます。

ACK のタイミング	8-1	8-2
<タイミングA>	<off></off>	<off></off>
タイミングB	ON	OFF
タイミングC	OFF	ON
タイミングA	ON	ON



# 8-3, 8-4 アクノリッジ( ACK )の幅の切り替え

2つのメモリースイッチの組み合わせにより、前面のセントロニクスインターフェース(1400Xはセントロ)のACKの幅を切り替えます。

ACK <b>の幅</b>	8-3	8-4
4 μ s	ON	OFF
<1 µs>	<off></off>	<off></off>
2μs	OFF	ON
10 µ s	ON	ON

ACKの幅を短く設定すると、高速にデータを受信することができます。ただし、接続されたコンピューターによっては、うまく受信できない場合があります。その場合は、ACKの幅を長くして使用してください。

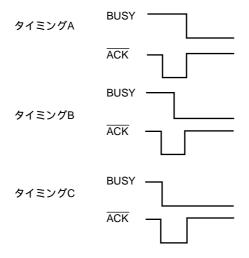
8-5, 8-6

# ビジィアクノリッジ(BUSY - ACK)のタイミング

(2650/2650E/2250/2050/2200X2/2200XE/2000X2)

2つのメモリースイッチの組み合わせにより、背面のセントロニクスインターフェースのBUSY - ACKのタイミングを切り替えます。

ACK のタイミング	8-5	8-6
<タイミングA>	<off></off>	<off></off>
タイミングB	ON	OFF
タイミングC	OFF	ON
タイミングA	ON	ON



8-7, 8-8

# アクノリッジ(ACK)の幅の切り替え

(2650/2650E/2250/2050/2200X2/2200XE/2000X2)

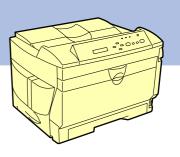
2つのメモリースイッチの組み合わせにより、背面のセントロニクスインターフェースのACKの幅を切り替えます。

ACK <b>の幅</b>	8-7	8-8
4 µ s	ON	OFF
<1 µs>	<off></off>	<off></off>
2 µ s	OFF	ON
10 µ s	ON	ON

ACKの幅を短く設定すると、高速にデータを受信することができます。ただし、接続されたコンピューターによっては、うまく受信できない場合があります。その場合は、ACKの幅を長くして使用してください。

(このページは白紙ページです)

# 第2章制御コード



この章では制御コードについて説明します。

# 制御コード一覧

以下の表において「E」と「P」は動作モードを表します。

E: 201PLエミュレーションモード P: ページプリンター(NPDL)モード

また、「」と「×」はそれぞれの動作モードでその制御コードを使用できるか()使用できないか(×)を示します。制御コードの詳細については、別売の「日本語ページプリンタ言語NPDL(Level 2) リファレンスマニュアル」をご覧ください。

# テキストモード

コード区分	機能	制御コード	Е	Р
ページ制御コード	改ページ指令 未印刷データ排出 未印刷データ排出 印刷方向の設定およびホッパ選択 印刷方向の設定および用紙サイズ選択 印刷方向の設定および網小/拡大モード設定 ページコピー枚数の設定			
行桁関連制御コード				
行桁制御印刷コード	ドットスペース(1~8ドットスペース) ドットスペース(9~25ドットスペース) 固定ドットスペース 2パイトコード文字の文字幅設定 ドットアドレッシング 半角文字の組文字設定 縮小文字の組文字印刷指定	ESC <n> ESC <n> FS w FS p ESC F ESC q FS P</n></n>	X	
	編が入する 網が入する 総方の記文・量の設定 VFUの設定と 電力の実行 VFUの設定 電力の実行 VFUの実行 VFUの実行 水平タブの設定 水平タブの部分クリア レフトマージンの設定 ライトマージンの設定 1/6インチ改行モードの設定 1/8インチ改行モードの設定 N/120インチ改行モードの設定 印刷位置の復帰 改ページ指令 n行改行 順方向改行モードの設定 逆方向改行モードの設定	FS t GS RS ESC v VT US ESC ( HT ESC ) ESC 2 ESC L ESC / ESC A ESC B ESC T CR LF FF US ESC f ESC r	X	
行桁修飾制御コード	ライン付加モードの設定 ライン付加モードの解除 アンダーライン / オーバーラインの指定 付加ライン線種の設定 網かけ・白黒反転モードの設定 網かけ・白黒反転モードの解除 網かけパターンの登録	ESC X ESC Y ESC FS 04 L FS n FS E FS r	X	
ドット列印刷制御コード	8ビットドット列対応グラフィックモードの設定 16ビットドット列対応グラフィックモードの設定 24ビットドット列対応グラフィックモードの設定 8ビットドット列リピート 16ビットドット列リピート 24ビットドット列リピート 40ビットドット列印刷モードの設定	ESC S ESC I ESC J ESC V ESC W ESC U FS b	X	X X X
その他	コピーモードの設定 ネイティブモードの設定	ESC D ESC M		

# テキストモード(続き)

コード区分	機能	制御コード	Е	Р
文字関連制御コード				
文字セット制御コード	英数モードの設定(7ビットコード) カタカナモードの設定(7ビットコード) カタカナモードの設定(8ビットコード) 英数モードの設定(7ビットコード) ひらがなモードの設定(7ビットコード) ひらがなモードの設定(7ビットコード) ひらがなモードの設定(7ビットコード) か字(24×24ドット)のロード 外字(16×16ドット)のロード 1バイトコード文字のダウンロード 登録文字のクリア 登録文字の印刷 プリンター内蔵文字の印刷 1バイトコード登録文字の全クリア 2バイトコード登録文字の全クリア 2バイトコード登録文字の印刷 1バイトコード登録文字の印刷 1バイトコード登録文字の記録 2バイトコード登録文字印刷 1バイトコード登録文字の記録 2バイトフ字書体の選択 2バイト文字書体の選択	SI SO ESC \$ ESC \$ ESC & ESC & ESC # ESC + ESC ! ESC ! E	X X X X X	x x x x x x x x x
文字スタイル制御コード	文字字が大大モードの設定(7ビッットコード)) マ字字が拡大モードの解除(7ビッットコード)) アイナードの解除(7ビッットコード)) アイナードの解除(7ビッットコード)) アイナードの解除(7ビッットコード)) アイナードの解除(7ビッットコード)) アイナードの解除である。 アイナー・アのののでは、アイナー・アの設定では、大生・アののでは、アイナー・アののでは、アイナー・アののでは、アイナー・アののでは、アイナー・アののでは、アイナー・アののでは、アイナー・アののでは、アイナー・アののでは、アイナー・アののでは、アイナー・アののでは、アイナー・アののでは、アイナー・アののでは、アイナー・アのでは、アイナー・アのでは、アイナー・アのでは、アイナー・アのでは、アイナー・アのでは、アイナー・アのでは、アイナー・アのでは、アイナー・アクライイン・アイナー・アクライイン・アイナー・アクライイン・アクライが、アクラー・アクラー・アクラー・アルー・アのでは、アイナー・アード・アのでは、アイナー・アード・アード・アード・アード・アード・アード・アード・アード・アード・アー	SO SI DC2 DC4 ESC H ESC E ESC Q ESC P ESC K ESC t ESC Ka, b, ESC ta, b, ESC s1 ESC s2 ESC s0 FS 04S FS 07S1 FS 07S2 FS 12S1 FS 12S2 FS A FS B FS C FS F FS G ESC e FS m ESC!	X X X	X X X X
漢字コード表設定	強調印刷モードの解除 文字修飾の指定/解除 文字明度の指定 漢字コード表の設定	ESC " FS c FS \$ P1. FS 05 F	x	
その他	キャラクターリピート	ESC R		

# テキストモード(続き)

コード区分	機能	制御コード	Е	Р
面制御コード	座標指定単位の設定 描画座標の指定 座標のコピー 罫線の描画 領域指定の網かけ 網かけパターンの登録 領域指定のイメージ印刷 全点アドレス印刷モードの設定 全点アドレス印刷モードの解除 フォーム登録の開始/参照 フォーム登録モードの解除	FS < FS e FS e FS I FS s FS r FS i FS a FS R FS U FS U	× × × × × ×	
その他	セレクト状態の設定 ディセレクト状態の設定 201PLエミュレーションモードの設定 ページプリンターモードの設定 ソフトウエアリセット パラメーターリセット 図形モードの設定 図形モードの解除 描画論理の指定 クリッピング領域の設定	DC1 DC3 FS d 160. FS d 240. ESC c1 ESC c8 FS Y FS Z FS " FS #	X X X	X X

# 図形モード

図形モードに関する制御コードはすべてページプリンターモードの図形モード中で有効です。

コード区分	機能	制御コード	Е	Р
図形の座標系設定	スケーリングポイントの設定 座標系の設定 ウィンドウ領域の指定 回転角の設定 座標系の反転 プリンター単位の設定	IP SC IW RO RC SU	X X X X	
線に関する設定	線種の設定 線幅の設定 線端タイプの設定 線接続タイプの設定 線タイプの登録 線パターンの選択	LT LW LC LJ RL LP	X X X X	
塗りつぶしに関する設定	塗りつぶしモードの設定 塗りつぶしモードの解除 塗りつぶしパターンの選択 塗りつぶしパターンの登録 グレーレベルパターンの設定 描画論理の設定	XX1 XXØ PP RP SG PM	X X X X	
図形の描画	ペンを上げる ペンを下げる 直線の描画(絶対描画モード) 直線の描画(相対描画モード) ペンの移動(絶対描画モード) ペンの移動(絶対描画モード) 自由曲線の描画(絶対描画モード) 自由曲線の描画(相対描画モード) 扇形の描画(相対描画モード) 扇形の描画(相対描画モード) 円の描画 円弧の描画(絶対描画モード) 円弧の描画(絶対描画モード) 円弧の描画(絶対描画モード) 円弧の描画(絶対描画モード) 円弧の描画(絶対座標) 円弧の描画(相対座標)	PU PD PA PR MA MR BA BR FA FA CI AA AR AX AY	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	

## 図形モード(続き)

コード区分	機能	制御コード	Е	Р
図形の描画 ( 続き )	円弧の描画	AT	Х	
	楕円の描画	EL	X	
	楕円弧の描画	ED	X	
	楕円弧の描画(逆方向)	EN	X	
	枠無し四角形の塗りつぶし(絶対位置指定)	RA	X	
	枠無し四角形の塗りつぶし(相対位置指定)	RR	X	
	枠あり四角形の塗りつぶし(絶対位置指定)	EA	X	
	枠あり四角形の塗りつぶし(相対位置指定)	ER	X	
	枠無し扇形の塗りつぶし	WG	X	
	枠あり扇形の塗りつぶし	EW	X	
	閉領域の塗りつぶし	PI	X	
	パス構築モードの開始	NP	X	
	パスの閉鎖	CP	X	
	パス構築モードの終了	EP	X	
	ストロークの描画	ST	X	
	フィルの描画(非零則)	FL	X	
	フィルの描画(偶奇則)	EF	Х	
その他	イニシャライズ	IN	Х	
	初期設定	DF	X	
	図形モード設定	FS Y	X	
	図形モード解除	FS Z	Χ	

# ESC/Pエミュレーションサポートコマンド

# 機能拡張制御コード

別売の「日本語ページプリンタ言語NPDL( Level2 )リファレンスマニュアル」に記載されていない機能を拡張した制御コードの一覧表を以下に示します。その後にそれぞれの機能を説明しています。

コード区分	機能	制御コード	Е	Р
漢字コード表設定	漢字コード表の設定	FS 05 F2		
文字スタイル制御コード	1/バイト文字サイズの設定 2/バイト文字サイズの設定 1/バイト文字縦横サイズの設定 2/バイト文字縦横サイズの設定 2/バイト文字縦横サイズの設定 文字明度の指定 漢字文字幅2/15インチ、文字サイズ9.5ポイン ト設定	FS 07 S1 FS 07 S2 FS 12 S1 FS 12 S2 FS \$ FS D	X X X X	х
ページ制御コード	印刷方向の設定および縮小/拡大モード設定 縮小印字での設定 両面印刷設定	FS f c <sub>1</sub> c <sub>2</sub> c <sub>3</sub> c <sub>4</sub> c <sub>5</sub> . FS Ø5f FS'		x
面制御コード	フォーム登録の開始 / 参照	FS u		
図形の描画コード	自由曲線の描画(絶対座標モード) 自由曲線の描画(相対座標モード) 楕円、楕円弧の描画	BA BR EL, ED, EN	X X X	
行桁制御印刷コード	2バイトコード文字の文字幅設定	FS p		
塗りつぶしに関する設定	グレーレベルパターンの設定	SG	Х	
バーコードの印刷	バーコード印刷	FS`p <sub>1</sub> ,p <sub>2</sub> ,p <sub>3</sub> ,p <sub>4</sub> ,p <sub>5</sub> ,p <sub>6</sub> ,p <sub>7</sub> .d <sub>1</sub> d <sub>2</sub> d <sub>3</sub> d <sub>4</sub> ····		
カスタマーバーコードの印刷*	カスタマーバーコードの印刷	FS 06 F2-n1n2n3		
文字セット制御コード	OCR-Bフォントの指定	FS 06 F1 -004		
文字ロード	1バイト/2バイトコード文字	FS g	Х	
領域指定イメージ	領域指定イメージ描画の設定	FSi	Х	
座標指定単位	座標指定単位の設定	FS <	Х	
プリンター単体	プリンター単体の設定	SU	Х	

<sup>\* 2650/2650</sup>E/2250/2050のみサポートされています

## 漢字コード表切り替えのための制御コード

本プリンターは、従来の1978年版のJIS漢字コード表に加えて、1983年版、1990年版の3つの漢字コード表に対応しています。これらをコンピューターから切り替えるために、以下の制御コードを使用します。

## 漢字コード表の設定

FS Ø5F

形式

FS  $\emptyset$  5 F 2 -  $c_1 c_2$ 

c, c,で漢字コード表を設定します。

C <sub>1</sub> C <sub>2</sub>	漢字コード表
ØØ	JIS 1978年版(JIS C6226-1978)
Ø1	JIS 1983年版(JIS X0208-1983)
Ø2	JIS 1990年版(JIS X0208-1990)

本プリンターで印刷する文字は、基本的に上記JISに準拠していますが、デザイン処理等の都合により多少字形が異なるものがあります。

コンピューターが対応していないコード表を選択した場合には、コンピューターのディスプレイと印刷 結果の文字が異なる場合があります。

記述例

JIS 1983年版を選択するとき

LPRINTCHR\$(&h1C);CHR\$(&h30);CHR\$(&h35);CHR\$(&h46); CHR\$(&h32);CHR\$(&h2D);CHR\$(&h30);CHR\$(&h31);

または

LPRINT CHR\$(28);"05F2-01";

## 文字スタイル制御コード

## 1バイト文字サイズの設定

FS Ø7S1

1バイト文字のサイズを0.1ポイント単位で設定します。

形 式

FS  $\emptyset$  7 S 1 -  $c_1 c_2 c_3 c_4$ 

 $c_1 c_2 c_3 c_4$ で文字サイズを設定します。単位は1/10ポイントです。  $c_1 c_2 c_3 c_4$ の有効範囲は0001 ~ 9999です。

記述例

文字サイズを20ポイントに設定するとき

LPRINTCHR\$(&h1C);CHR\$(&h30);CHR\$(&h37);CHR\$(&h53);CHR\$(&h31); CHR\$(&h2D);CHR\$(&h30);CHR\$(&h32);CHR\$(&h30);CHR\$(&h30); または LPRINT CHR\$(28);"07S1-0200";

## 2バイト文字サイズの設定

FS Ø7S2

2バイト文字のサイズを0.1ポイント単位で設定します。

形 式

FS  $\emptyset$  7 S 2 -  $c_1 c_2 c_3 c_4$ 

 $c_1^{}$   $c_2^{}$   $c_3^{}$   $c_4^{}$ で文字Xサイズを設定します。単位は1/10ポイントです。  $c_1^{}$   $c_2^{}$   $c_3^{}$   $c_4^{}$ の有効範囲は0001 ~ 9999です。

記述例

文字サイズを20ポイントに設定するとき

LPRINTCHR\$(&h1C);CHR\$(&h30);CHR\$(&h37);CHR\$(&h53);CHR\$(&h32); CHR\$(&h2D);CHR\$(&h30);CHR\$(&h32);CHR\$(&h30);CHR\$(&h30); または

LPRINT CHR\$(28);"07S2-0200";

## 1バイト文字縦横サイズの設定

FS 12S1

1バイト文字のサイズを縦横別々に0.1ポイント単位で設定します。

形 式

FS 1 2 S 1  $-c_1c_2c_3c_4-c_5c_6c_7c_8$ 

 $c_1$   $c_2$   $c_3$   $c_4$ で文字Xサイズを設定します。単位は1/10ポイントです。  $c_5$   $c_6$   $c_7$   $c_8$ で文字Yサイズを設定します。単位は1/10ポイントです。 有効範囲はX、Yともに0001~9999。

記述例

縦20ポイント、横50ポイントを設定するとき

LPRINTCHR\$(&h1C);CHR\$(&h31);CHR\$(&h32);CHR\$(&h53);CHR\$(&h31); CHR\$(&h2D);CHR\$(&h30);CHR\$(&h35);CHR\$(&h30);CHR\$(&h30); CHR\$(&h2D);CHR\$(&h30);CHR\$(&h32);CHR\$(&h30);CHR\$(&h30);

または

LPRINT CHR\$(28);"12S1-0500-0200";

## 2バイト文字縦横サイズの設定

FS 12S2

2バイト文字のサイズを縦横別々に0.1ポイント単位で設定します。

形 式

 $[FS] \ 1 \ 2 \ S \ 2 \ - \ c_{1} \ c_{2} \ c_{3} \ c_{4} \ - \ c_{5} \ c_{6} \ c_{7} \ c_{8}]$ 

 $c_1$   $c_2$   $c_3$   $c_4$ で文字Xサイズを設定します。単位は1/10ポイントです。  $c_5$   $c_6$   $c_7$   $c_8$ で文字Yサイズを設定します。単位は1/10ポイントです。 有効範囲はX、Yともに0001~9999。

記述例

縦20ポイント、横50ポイントを設定するとき

LPRINTCHR\$(&h1C);CHR\$(&h31);CHR\$(&h32);CHR\$(&h53);CHR\$(&h32); CHR\$(&h2D);CHR\$(&h30);CHR\$(&h35);CHR\$(&h30);CHR\$(&h30); CHR\$(&h2D);CHR\$(&h30);CHR\$(&h32);CHR\$(&h30);CHR\$(&h30);

または

LPRINT CHR\$(28);"12S2-0500-0200";

文字明度の指定 FS \$ P1.

テキストモードでの文字明度を指定します。

形 式

FS \$ P1 .

P1でテキストモードでの文字明度を指定します。

P1の範囲は0~100が有効です。

P1は0に近いほど黒くなり、100に近いほど白くなります。(P1=0で黒、P1=100で白)

P1省略時およびP1が100より大きいときは、本コマンドは無効となります。



FS \$は形式、パターンの範囲ともに従来と同じですが、従来0~100のパラメーターを白または黒のどちらかに解釈して印刷していたものが、本プリンターでは中間調に印刷できるようになりました。これにより従来よりも細かい明度表現が可能となります。

記述例

テキストモードでの文字明度を50に指定するとき

LPRINTCHR\$(&h1C);CHR\$(&h24);"50.";

または

LPRINT CHR\$(28);"\$50.";

## 漢字文字幅2/15インチ、文字サイズ9.5ポイント設定

FS D

全角漢字の文字幅を2/15インチ、文字サイズを9.5ポイントに設定します。

形 式

FS D

記述例

LPRINTCHR\$(&h1C); CHR\$(&h44);

または

LPRINTCHR\$(28); "D";

## 印刷方向の設定および縮小/拡大モード設定

FS f

プリンターの印刷方向および縮小 / 拡大モードの設定を行います。

形 式

FS  $f c_1 c_2 c_3 c_4 c_5$ .

c<sub>1</sub>は印刷方向を設定します。

C <sub>1</sub>	印刷方向
Р	ポートレート
L	ランドスケープ

 $c_2 \sim c_s$ は用紙方向、ホッパー、用紙サイズ、縮小 / 拡大モードを設定します。本プリンターではトレー指定、封筒指定、往復はがき指定、拡大機能が追加されました。パラメーターの設定方法に関しては下記の表をご覧ください。

記述例

印刷方向をポートレートで、A4サイズの印刷データをA3用紙に拡大して印刷するとき

LPRINTCHR\$(&h1C);CHR\$(&h66);"PA4A3."; または

LPRINT CHR\$(28);"f";"PA4A3.";

追加パラメーター

C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	機能
E	N	V	4	封筒*
U	Р	Р	С	往復八ガキ*
L	Р	В	4	帳票 B4*
L	Р	Α	4	帳票 A4
U	Р	Α	4	A4 × 2 A4
U	Р	В	5	B5 × 2 B5
Α	3	В	4	A3 B4*
Α	3	Α	4	A3 A4
Α	4	Α	3	A4 A3*
Α	4	В	4	A4 B4*
Α	4	В	5	A4 B5
В	4	Α	3	B4 A3*
В	4	Α	4	B4 A4
В	4	В	5	B4 B5
В	5	Α	4	B5 A4
В	5	В	4	B5 B4*

<sup>\*</sup>Multiwriter 1400Xはサポートしていません。

縮小印字の設定 FS Ø5f

## 形 式

FS  $\emptyset$  5 f  $c_1$   $c_2$   $c_3$   $c_4$ 

 $\mathbf{c}_1$ 、 $\mathbf{c}_2$ 、 $\mathbf{c}_3$  で縮小率を設定します。 組み合わせは次の中から選択します。

C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub> , C <sub>2</sub> , C <sub>3</sub>		設定内容
1	Ø	Ø	縮小印字解除(原寸)
Ø	8	Ø	4/5縮小印字
Ø	6	7	2/3縮小印字

 $\mathbf{c}_4$  で縮小基準位置を設定します。 設定は次の通りです。

C <sub>4</sub>	C <sub>4</sub> 縮小基準位置	
L	左端基準	
С	中央基準	

すべての文字に対して有効です。

行の先頭で指定してください。その行から縮小印字します。

行の途中で指定した場合は、次の行から縮小印字します。

縮小印字は受信したデータを2/3または4/5に縮小して印字しますので、例えばA4サイズのデータをA5サイズの用紙に、またはB4サイズのデータをA4サイズの用紙に印字したいようなときに役立つ機能です。

プリンターがサポートしていない縮小率を設定しようとした場合、その命令は無視されます。 はがきモード中、80桁モード中は本コマンドは無効です。

縮小を行うと、改行幅も縮小されます。また文字によっては見づらくなるものがあります。

#### 記述例

縮小率を4/5、左端基準で印字するとき

LPRINTCHR\$(&h1C); CHR\$(&h30); CHR\$(&h35);

CHR\$(&h66); "080L";

または

LPRINTCHR\$(28); "05f"; "080L";

両面印刷設定 FS

両面印刷を設定します。

#### 形 式

## FS $C_1$ $C_2$ $D_1$ $D_2$ $C_2$

c,で印刷モードを設定します。

C <sub>1</sub>	印刷モード
S	片面印刷
В	両面印刷

c, で片面印刷を指定した場合は、c, 以降のパラメーターは無効になります。

c<sub>2</sub> で両面印刷における用紙の印刷開始面を設定します。

	C <sub>2</sub>	印刷面
1	F	表面
l	В	裏面

c。を省略した場合は、表面を印刷開始面とします。

P<sub>1</sub> で綴じ代を付加する位置を設定します。

P <sub>1</sub>	印刷面
1	長辺綴じ位置1
2	短辺綴じ位置1
3	長辺綴じ位置2
4	短辺綴じ位置2

 $P_2$ で綴じ代として追加する余白量を1mm単位で設定します。範囲は、0  $P_2$  20です。綴じ代を付けない場合は、0を指定します。

 $P_1$ 、 $P_2$ を省略した場合、メニューの設定に従います。

本コマンドはページの先頭で使用してください。ページの途中で指定した場合は、改ページを行い、以前のページの用紙をすべて排出した後で、本コマンドの設定に従った印刷を開始します。

記述例

印刷開始面が表面の両面印刷で、長辺綴じ1、余白量を10mmに設定するとき

LPRINTCHR\$(&h1C); CHR\$(&h27); "B,F,1,10.";

または

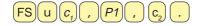
LPRINTCHR\$(28); " ' "; "B,F,1,10.";

## フォーム登録の開始/参照

FS u

フォームデータの登録開始および参照を指示します。

形 式



c,で登録か参照かを設定します。

C <sub>1</sub>	機能			
1	フォーム登録モードを設定 (フォーム登録を開始)			
2	フォーム参照モードを設定			

 $P_1$ でフォーム番号を指定します。省略時は1となります。指定範囲は1~100です。  $c_2$ は $c_4$ =1( フォーム登録モード )のときは必ず省略してください。  $c_4$ =2( フォーム参照モード )のときは、  $c_5$ でフォーム参照の継続の有無を設定します。

C <sub>2</sub>	機能
省略	この制御コードが存在するページに対してフォームを描画(参 照)します。現ページに対してのみ有効です。
S	この制御コードが存在するページ以降、解除が指定される間で のフォーム参照を継続します。
Е	上記「S」で設定されたフォーム参照モードを解除します。



100面までの登録が可能です。実際にはメモリーの容量に依存しますが、オプションの増設RAMを装着することによってより多くのフォーム登録が可能となります。また従来フォームに登録できなかった図形モードデータ、領域指定網かけ、全点アドレス印刷データも登録可能になりました。

#### 記述例

フォーム番号2にフォーム登録を行うとき

 $LPRINTCHR\$(\&h1C); CHR\$(\&h75); CHR\$(\&h31); CHR\$(\&h2C); "2"; CHR\$(\&h2E); \\ \#\hbar \&led{thm:}$ 

LPRINTCHR\$(28);"u1,2.";

## 図形の描画コード

## 自由曲線の描画(絶対座標モード)

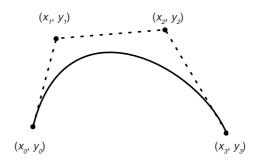
BA

曲線を絶対座標モードで描画します。

形 式



現在の座標を $(x_0,y_0)$ として $(x_0,y_0)$ 、 $(x_1,y_1)$ 、 $(x_2,y_2)$ 、 $(x_3,y_3)$ の4点を制御点とする3次ベジエ曲線を描画します。



座標点を続けて記述することにより、複数の3次ベジエ曲線を続けて描画します。2つ目以降の曲線の最初の制御点は、その前の最後の制御点が用いられます。3つ目の座標に対して一つの曲線を描画するので、座標の数は必ず3の倍数にしてください。

本コマンドにより描画モードは絶対座標モードになります。

本コマンドは、パス構築モード中(コマンドNP指定後)でも有効です。

描画後、現在位置は最後に描画した曲線の終点に移動します。

記述例

現在の座標位置から $(x_1, y_1)$ 、 $(x_2, y_2)$ 、 $(x_3, y_3)$ を結ぶ曲線を描画するとき

LPRINTCHR\$(&h42);CHR\$(&h41);"X1, Y1, X2, Y2, X3, Y3;"; または

LPRINT "BA X1, Y1, X2, Y2, X3, Y3;";

## 自由曲線の描画(相対座標モード)

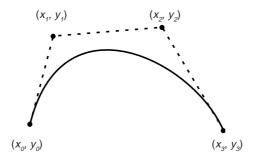
BR

曲線を相対座標モードで描画します。

形 式

## $BRx_1, y_1, x_2, y_2, x_3, y_3 \dots, x_n, y_n;$

現在の座標を $(x_0, y_0)$ として $(x_0, y_0)$ 、 $(x_1, y_1)$ 、 $(x_2, y_2)$ 、 $(x_3, y_3)$ の4点を制御点とする3次ベジエ曲線を描画します。 座標点を続けて記述することにより、複数の3次ベジエ曲線を続けて描画します。2つ目以降の曲線の最初の制御点は、その前の最後の制御点が用いられます。3つ目の座標に対して一つの曲線を描画するので、座標の数は必ず3の倍数にしてください。



本コマンドにより描画モードは相対座標モードになります。

本コマンドは、パス構築モード中(コマンドNP指定後)でも有効です。

描画後、現在位置は最後に描画した曲線の終点に移動します。

記述例

現在の座標位置から $(x_1, y_1)$ 、 $(x_2, y_2)$ 、 $(x_3, y_3)$ を結ぶ曲線を描画するとき

LPRINTCHR\$(&h42);CHR\$(&h52);"X1, Y1, X2, Y2, X3, Y3;";

または

LPRINT "BR X1, Y1, X2, Y2, X3, Y3;";

楕円の描画 EL

現在の座標位置を中心に楕円を描画します。従来のELコマンドに加え、楕円の回転を可能にしています。これにより斜楕円の描画を行えます。

形式

## E L r1 , r2 , ;

r1は楕円の長軸を、r2は楕円の短軸を示します。

は楕円の回転角度を示します。 は省略した場合0°とみなします。

=360以上を指定した場合、360の剩余とみなします。また は負の値も設定可能です。たとえば-1°は359°とみなします。

回転の方向は反時計回りです。

r1, r2は線幅の1/2以上でなければなりません。

r1, r2は下記の値以下でなければなりません。

400dpiで印刷する場合: 32767-400=32367 (約2055mm) 600dpiで印刷する場合: 32767-600=32167 (約1362mm)

記述例

長軸方向1000、短軸方向500の楕円を30。回転させて描画するとき

LPRINTCHR\$(&h45);CHR\$(&h4C);"1000, 500, 30;";

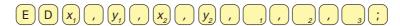
または

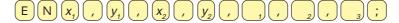
LPRINT "EL1000, 500, 30;";

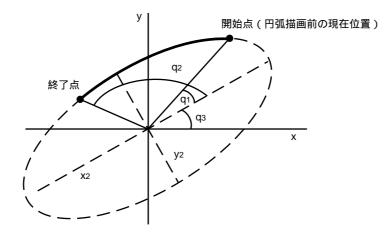
楕円弧の描画 ED, EN

楕円弧を描きます(直線がはじめに引かれる場合があります)。

形 式







(x,, y,)は楕円の中心座標を示します。

x。とy。はそれぞれx軸方向、y軸方向の長短軸の半径を示します。

」と、はそれぞれ楕円弧の開始角度、終了角度を示します。0~359(度単位)が有効です。

<sub>っ</sub>が省略された場合、欠けていない楕円を描画します。 <sub>4</sub>は省略できません。

 $_3$ は楕円弧の回転角度を示します。 $_3$ で示された角度だけ、楕円そのものと楕円の開始、終了角度が回転します。 $_3$ が省略された場合、回転なしと解釈されます。

楕円の開始角度で示される開始点が現在位置と異なる場合、現在位置から楕円の開始位置まで直線が描画されます。欠けていない楕円の場合も同様です。

楕円描画後の現在位置は楕円弧の終了位置になります。

EDコマンドの楕円弧の描画方向は、座標系コマンド(RC、RO)の設定に関わらず常に反時計回りになります。ENコマンドは常に時計回りに描画します。

指定角度が360を越えている場合は360で割った余りが使用されます。

指定角度に負の数を使用することができます。-1は359とみなします。

記述例

中心点(100,100)、長軸方向1000、短軸方向500で、開始角度15°、終了角度120°の楕円弧を反時計方向に30°回転させて描画するとき

LPRINT "ED100,100,1000,500,15,120,30;";



従来は楕円を回転(傾斜)させることができませんでしたが、EL、ED、ENの各コマンドに楕円の角度を 指定するパラメーターが追加され、任意の角度に回転させることができるようになりました。

## 行桁制御印刷コード

## 2バイトコード文字の文字幅設定

FS p

2バイトコード文字の文字幅(印刷ピッチ)を設定します。

形 式

 $(FS)(p)(2)(, p_1)(/p_2)(.)$ 

p, / p, で文字幅を設定します。

 $p_1$ は文字幅の分子、 $p_2$ は文字幅の分母を表します。

p₂を240に設定したとき、p₁は1~240の値が有効となります。

p。を240以外の値に設定するときは、以下の組み合わせのみが有効です。

p <sub>1</sub> p <sub>2</sub>		文字幅		
1	5	1/5インチ		
1	6	1/6インチ		
1	10	1/10インチ		
2 15		2/15インチ		
3 20		3/20インチ		



従来このコマンドは表に示す組み合わせにのみ設定可能でしたが、本プリンターでは1/240~240/240の 設定が可能になりました。これにより、より細かな文字幅の設定が行えます。

記述例

2バイトコード文字の文字幅を1/8インチ(30/240)に設定するとき

LPRINTCHR\$(&h1C); CHR\$(&h70); "2,30/240.";

または

LPRINTCHR\$(28);"p";"2,30/240.";

## グレーレベルパターンの設定

SG

フィル描画(FL, EL) や閉領域塗りつぶし描画(PI)で使用する塗りつぶしパターンを明度で設定します。

形 式

 $SG_{n_1}, n_2;$ 

n,, n。は明度を示します。

	パラメータ	用途	明度
	n <sub>1</sub>	面分描画で使用	0 ~ 100
n <sub>2</sub>		線分描画で使用	0 ~ 100

n,, n,の設定範囲は0(黒ベタ)から100(白)までです。(初期値は0です)

n,, n,とも省略すると本コマンド以前の内容が保存されます。

本コマンドでの設定は

初期化動作(電源ON、リセット動作など)

イニシャライズコマンド(IN)実行

初期化を伴うコマンド(RC、SU、DF)の実行

塗りつぶしパターン選択(PP)の実行

まで有効です。

塗りつぶしパターン選択コマンド(PP)が実行された場合、そのコマンドで指定されたパターンが選択されます。

線パターンとして黒ベタ以外を設定した場合、一般に線描画で閉領域が構成できないため閉領域塗りつぶし(PI)の使用は避けること。

グレーの実現レベルはプリンター機種ならびに解像度に依存します。

スクリーン角度は45°です。

パラメーターを省略したとき、いずれか一方でもパラメーターを設定範囲外に指定した時は本コマンドは無効です。

パラメーター値とパターンの関係は以下のとおりです。パターン番号は小数点第1位を四捨五入した値です。

パターン番号 = パラメーター x 63/100

(例) パラメーターで70を指定するとき70 x 63/100 = 44.1選択されるパターンはパターン番号44となります。



SGは形式、パラメーターの指定範囲ともに従来と同じですが、本プリンターでは64諧調で表現しています。これにより従来よりも細かな明度表現が可能となります。

記述例

面分描画での明度を50、線分描画での明度を0(黒)に設定するとき

LPRINTCHR\$(&h53);CHR\$(&h47);"50,0;";

または

LPRINT "SG 50,0;";

バーコード印刷 FS `

## 形 式

## 

p,はバーコードの種類を設定します。

<201PLエミュレーションモード>

p <sub>1</sub>		バーコードの種類	
Ø	1	NW-7のスタート / ストップキャラクター設定	
Ø	2	NW-7	
Ø	3	JAN	
Ø	4	CODE 39	
Ø	5	INDUSTRIAL 2 OF 5	
Ø	6	INTERLEAVED 2 OF 5	

<ページプリンターモード>

p <sub>1</sub>	バーコードの種類		
1	NW-7のスタート / ストップキャラクター設定		
2	NW-7		
3	JAN		
4	CODE 39		
5	INDUSTRIAL 2 OF 5		
6	INTERLEAVED 2 OF 5		

 $p_1$ の指定により、 $p_2 \sim p_7$ 、 $d_1 \sim 0$ 値は変化します。

p。はバーコードに対するHRC(付加文字)の有無およびその位置を指定します。

p <sub>2</sub>	HRC		
Ø	文字なし		
1	文字を下につける		
2	文字を上につける		

p<sub>3</sub>はバーコードのモジュール幅をドット単位で指定します。

<201PLエミュレーション>

指定範囲:2 p<sub>3</sub> 4(160dpi)

<ページプリンターモード>

指定範囲:4 p<sub>3</sub> 10(400dpi), 4 p<sub>3</sub> 15(600dpi)

p<sub>4</sub>はバーコードのワイド/ナローエレメント比を指定します。

p, = 30のみ有効

p<sub>5</sub>はバーコード高さをドット単位で指定します。

<201PLエミュレーション>

指定範囲:0 p<sub>5</sub> 999(160dpi)

 $p_s$ が0の時は、高さを改行ピッチに設定します。したがって、改行ピッチの切り替えコマンドと組み合わせることにより1/120インチ単位での指定も可能となります。またバーコードの下にHRCがある場合は、実際に改行する幅はバーコードの高さ + HRCの高さです。

<ページプリンターモード>

#### 指定範囲:

10  $p_5$  1665(400dpi 1ドット = 約0.064ミリ なるべく150~300程度の値でご使用ください) 10  $p_5$  2498(600dpi 1ドット = 約0.042ミリ なるべく150~300程度の値でご使用ください)

p。はデータキャラクターの長さをバイト単位で指定します。

この値は、バーコードの種類ごとに下記のように制限されます。

p <sub>1</sub>	<b>有効な</b> p <sub>6</sub>		
1	2		
2	0~34		
3	13または8		
4	0~34		
5	0~34		
6	0~34(偶数のみ)		

p<sub>7</sub>はp<sub>3</sub>、p<sub>5</sub>の解像度を指定します。

<201PLエミュレーション>

省略してください。

<ページプリンターモード>

指定: p<sub>7</sub> = 400(400dpi), p<sub>7</sub> = 600(600dpi)

 $d_1$ 、 $d_2$ 、 $d_3$ 、 $d_4$ ・・・はデータキャラクターまたはスタート / ストップキャラクター( $p_1$  = 1のとき)です。 グレーの実現レベルはプリンター機種ならびに解像度に依存します。



#### バーコードをご使用になる際には次のことにご注意ください。

読み取り装置によっては、本プリンターで印刷したバーコードをうまく読み取れない場合があります。ご使用になる読み取り装置でバーコードを読み取れることを確認してからご使用ください。 トナー切れなどにより印刷がかすれたりした場合には、読み取れないことがあります。

用紙の拡大 / 縮小は行わないでください。読み取り装置でバーコードを読み取ることができません。 トナー節約機能は使用しないでください。読み取り装置でバーコードを読み取れないことがあります。

p2で指定されるHRCは疑似OCR-Bフォントで印刷されます。ただし、疑似OCR-Bフォントの最小ピッチは10CPIのため、HRCの幅の方がバーコードより広くなることがあります。また、オートリターン有効時でも、印刷範囲から越えた場合にはデータを読み捨てます(オートリターンしません)。バーコードの印刷を行う際には、次のコマンドは無効となります。

縦横拡大指定(FSm)

網かけ、反転(FSn)

アンダーライン / オーバーライン(ESCX)

縦方向オフセット(FSt)

固定ドットスペース(FSw)

記述例

p1=1、スタートキャラクターを"a"、ストップキャラクターを"b"とするとき

LPRINTCHR\$(&h1C);CHR\$(&h60);"1,,,,,2,.ab";

または

LPRINT CHR\$(&h1C);"`1,,,,2,.ab";

#### 補足

バーコードの種類によって、パラメーターの意味が少しずつ異なります。

p1 = 1のとき(NW-7のスタート/ストップキャラクターを指定します。)

バーコードの印刷ではなく、バーコードの種別NW-7の仕様に従い、NW-7で付加されるスタート/ストップキャラクターの設定を行います。

スタート/ストップキャラクターとして指定可能な文字は次のとおりです。(初期状態は"a")

abcdent \* ABCDENT

また、p2~p5およびp7は省略されます。

記述例 スタートキャラクターを"a"、ストップキャラクターを"b"とするとき LPRINT CHR\$(&h1C);"`1,,,,2,.ab";

#### p1 = 2のとき(NW-7)

p3の値がナローバー、ナロースペースの幅に対応し、p3 × p4 / 10の値がワイドバー、ワイドスペースの幅に対応します。

p6=0のときは、スタート/ストップキャラクターのみ印字します。

データキャラクターとして指定可能な文字は次のとおりです。

0123456789 - \$. /:+

データの最初と最後にあらかじめ設定されたスタート/ストップキャラクターを自動的に付加して印字します。

#### p1 = 3のとき(JAN)

p3の値が1モジュールの幅に対応し、他の幅のバーおよびスペースはこの整数倍の幅となります。

p6は13または8とし、13のときはJAN標準のバーコード、8のときはJAN短縮のバーコードを印刷します。

データキャラクターとして指定可能な文字は次のとおりです。

0123456789

JAN標準でデータキャラクターの1バイト目(フラグキャラクター)が規定外のときは、データキャラクターも含めて読み捨てます。

レフトガードバー、サイドガードバー、ライトガードバーは自動的に付加します。

#### p1 = 4のとき( CODE-39 )

p3の値がナローバー、ナロースペースの幅に対応し、p3 × p4 / 10の値がワイドバー、ワイドスペースの幅に対応します。

p6=0のときは、スタート/ストップキャラクター(\*\* \* ) 固定 )のみ印字します。

データキャラクターとして指定可能な文字は次のとおりです。

 $0123456789 - \$./ + \% SP( X^2 - X )$ 

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

データの最初と最後にあらかじめ設定されたスタート/ストップキャラクターを自動的に付加して印字します。

#### p1 = 5のとき(INDUSTRIAL 2 OF 5)

p3の値がナローバー、ナロースペースの幅に対応し、p3 × p4 / 10の値がワイドバー、ワイドスペースの幅に対応します。

p6 = 0のときは、スタート / ストップキャラクターのみ印字します。ただし、HRC付加指定をしても対応するキャラクターがないため印刷されません。

データキャラクターとして指定可能な文字は次のとおりです。

 $0\,1\,2\,3\,4\,5\,6\,7\,8\,9$ 

データの最初と最後にあらかじめ設定されたスタート/ストップキャラクターを自動的に付加して印字します。

#### p1 = 6のとき(INTERLEAVED 2 OF 5)

p3の値がナローバー、ナロースペースの幅に対応し、p3 × p4 / 10の値がワイドバー、ワイドスペースの幅に対応します。

p6=0のときは、スタート/ストップキャラクターのみ印字します。ただし、HRC付加指定をしても対応するキャラクターがないため印刷されません。

データキャラクターとして指定可能な文字は次のとおりです。

0123456789

2つのデータキャラクターを1組のバーコードデータとして印刷します。

データの最初と最後にあらかじめ設定されたスタート/ストップキャラクターを自動的に付加して印字します。

## カスタマーバーコードの印刷

本コマンドは、2650/2650E/2250/2050でのみ有効です。

## カスタマーバーコード書体の選択

FS 06F2

カスタマーバーコードはJANコードなどのバーコードとは異なり、2バイト文字として印刷を行います。このため、カス タマーバーコードの印刷には、まず2バイト文字書体の選択を行う必要があります。

#### 2パイト文字書体の選択

形式

## (FS) $\emptyset$ (6) (F) (2) (-) $(n_1)$ $(n_2)$ $(n_3)$

n,、n, n, は3桁の文字表現の10進数( '123 'など)であり、書体番号を示します。

但し、例外として CLR (43h 4Ch 52h)のパラメーターは指定可能です。

初期状態ではプリンターのメニュー機能による設定が有効となります。

本制御コードによる書体選択、フォントカード(カードリッジ)選択の制御コードにより他の書体が選択 されるまで、現在の書体選択が有効です。

初期化処理により書体は初期状態に戻ります。

カスタマーバーコードの書体番号を次のように割り当てます。

851:カスタマーバーコード書体(回転なし)

852:カスタマーバーコード書体(反時計回り90度回転) 853: カスタマーバーコード書体(反時計回り180度回転) 854:カスタマーバーコード書体(反時計回り270度回転) CLR:初期状態の書体に戻す。(メニュー設定に従う)

2桁目の数字 5 は文字の太さを指定するパラメーターですが、カスタマーバーコード書体の場合は意味 を持ちません。

8から始まる書体番号において上記に合致しない場合は、カスタマーバーコード書体への切り替えは行わ ず読み捨てます。その際、書体選択の初期化は行いません。(例:850、861、867)



書体番号851を選択して縦書きで印刷すると書体番号852の印刷結果と等しくなります。同様に書 体番号852の縦書きは書体番号853、書体番号853の縦書きは書体番号854、書体番号854の縦書き は書体番号851となります。

201PLエミュレーションで使用する場合、[2バイト系文字書体の選択コマンド]は従来のサポート されておりませんが、カスタマーバーコード書体選択時のみ、201PLエミュレーションでも有効と なります。カスタマーバーコード以外の書体を選択した場合には、「2バイト系文字書体の選択コマ ンド」は従来どおり無効コマンドとなります。



バーコードをご使用になる際には次のことにご注意ください。

トナー切れなどにより印刷がかすれたりした場合には、読み取れないことがあります。 用紙の拡大 / 縮小は行わないでください。読み取り装置でバーコードを読み取ることができませ

トナー節約機能は使用しないでください。読み取り装置でバーコードを読み取れないことがありま す。

#### カスタマーバーコードのキャラクター指定

カスタマーバーコードの21種のキャラクターは次の文字コードを割り当てます。

数字('0'~'9') : 2330h~2339h(数字の'0'~'9') ハイフン : 215Dh(マイナス記号'-')

英字用制御コード( CC1 ~ CC3 ) : 2361h ~ 2363h( 小文字アルファベットの' a '~' c ') 予備用制御コード( CC4 ~ CC8 ) : 2364h ~ 2368h( 小文字アルファベットの' d '~' h ')

スタートコード(STC) : 2163h(不等号 < ') ストップコード(SPC) : 2164h(不等号 > ')

上記外の文字コードが指定された場合は全角スペースに置き換えて印刷します。



#### カスタマーバーコードのサイズの指定

郵政省のカスタマーバーコードの仕様によると、読み取りのためにはバーコードパターンを文字とみなしたときにその大きさを8ポイントから11.5ポイントまでの範囲にする必要があります。(この範囲内で任意の値を指定できます)

一方、プリンターはカスタマーバーコードといえども文字であるため、NPDL2、201PLそれぞれで定義された文字制御に関する全ての機能を有効とします。(例えば、上記範囲から外れる文字サイズ指定や不適切な文字ピッチ指定、拡大・縮小、アンダーライン、文字修飾など)

このため、カスタマーバーコードの印刷を行うアプリケーションは適切な印刷結果が得られるように留意してください。

また、プリンター側の機能で縮小や拡大を指定しての印刷においても適切な印刷結果が得られなくなります。

#### カスタマーバーコード(キャラクター指定とバーの組み合わせ)

カスタマーバーコードの体系について

(バーの種類とは、ロングバー:1、セミロングバー(上):2、セミロングバー(下):3、タイミングバー:4としたもの。)

#### 数字('0'~'9')

キャラクター	0	1	2	3	4
文字コード	0 (2330h)	1 (2331h)	2 (2332h)	3 (2333h)	4 (2334h)
カスタマー バーコード					
バー種類	1 4 4	1 1 4	1 3 2	3 1 2	1 2 3

キャラクター	5	6	7	8	9
文字コード	5 (2335h)	6 (2336h)	7 (2337h)	8 (2338h)	9 (2339h)
カスタマーバーコード					
バー種類	1 4 1	3 2 1	2 1 3	2 3 1	4 1 1

## ハイフン

キャラクター	_
文字コード	— (215Dh)
カスタマーバーコード	
バー種類	4 1 4

#### 英字用制御コード

キャラクター	CC1	CC2	CC3
文字コード	a (2361h)	b (2362h)	c (2363h)
カスタマーバーコード			
バー種類	3 2 4	3 4 2	2 3 4

## 予備用制御コード

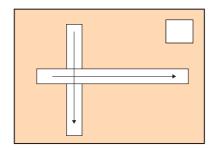
キャラクター	CC4	CC5	CC7	CC8	
文字コード	d (2364h)	e (2365h)	f (2366h)	g (2367h)	h (2368h)
カスタマー バーコード					
バー種類	4 3 2	2 4 3	4 2 3	4 4 1	1 1 1

## スタート/ストップコード

キャラクター	スタート	ストップ
文字コード	< (2163h)	> (2164h)
カスタマーバーコード		
バー種類	1 3	3 1

#### 備考(宛名書きとカスタマーバーコードとの関係)

カスタマーバーコードは、封書の切手の位置(はがきの料金印刷部分)を右上に位置付けたときに、下図の示すように上から下、左から右の方向へ印刷されます。



#### 宛名が横書きの場合



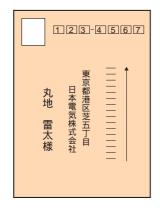


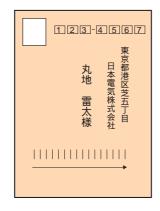
\* 郵政省の資料には記載されていない印刷例

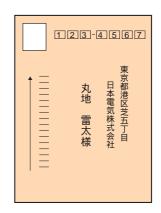




#### 宛名が縦書きの場合







第2章 制御コード 58

## カスタマーバーコードの仕様と注意点

## カスタマーバーコードの形状

カスタマーバーコードは、上下にバーを延ばしたロングバー、上方向のみにバーを延ばしたセミロングバー(上)、下方向のみにバーを延ばしたセミロングバー(下)及びタイミングバーの4つの形状のバーを3本組み合わせて1つのキャラクターを表す4ステイト3バーとします。



## カスタマーパーコードの寸法

aポイント、8、9、10、11.5ポイントの場合、次表のとおりとして(10ポイントの場合、a/10=1) 8 a 11.5の大きさを許すものとします。

aポイント	比率	基準寸法(mm)	許容範囲(mm)
ロングバー長さ	6	3.6 × a/10	3.40 × a/10 ~ 3.60 × a/10
タイミングバー長さ	2	1.2 × a/10	1.05 × a/10 ~ 1.35 × a/10
バーピッチ	2	1.2 × a/10	0.95 × a/10 ~ 1.30 × a/10
バー幅	1	0.6 × a/10	0.50 × a/10 ~ 0.70 × a/10
バースペース	1	0.6 × a/10	0.45 × a/10 ~ 0.60 × a/10

8 a 11.5

8ポイント	比率	基準寸法(mm)	許容範囲(mm)
ロングバー長さ	6	2.88	2.72 ~ 2.88
タイミングバー長さ	2	0.96	0.84 ~ 1.08
バーピッチ	2	0.96	0.76 ~ 1.04
バー幅	1	0.48	0.40 ~ 0.56
バースペース	1	0.48	0.36 ~ 0.48

9ポイント	比率	基準寸法(mm)	許容範囲(mm)
ロングバー長さ	6	3.24	3.06 ~ 3.24
タイミングバー長さ	2	1.08	0.95 ~ 1.22
バーピッチ	2	1.08	0.86 ~ 1.20
バー幅	1	0.54	0.45 ~ 0.63
バースペース	1	0.54	0.41 ~ 0.54

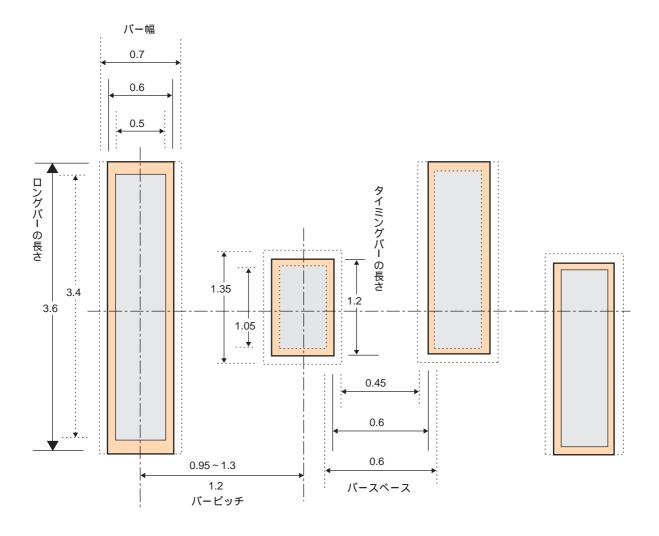
10ポイント	比率	基準寸法(mm)	許容範囲(mm)
ロングバー長さ	6	3.60	3.40 ~ 3.60
タイミングバー長さ	2	1.20	1.05 ~ 1.35
バーピッチ	2	1.20	0.95 ~ 1.30
バー幅	1	0.60	0.50 ~ 0.70
バースペース	1	0.60	0.45 ~ 0.60

11.5ポイント	比率	基準寸法 (mm)	許容範囲(mm)
ロングバー長さ	6	4.14	3.91 ~ 4.14
タイミングバー長さ	2	1.38	1.21 ~ 1.55
バーピッチ	2	1.38	1.09 ~ 1.50
バー幅	1	0.69	0.58 ~ 0.81
バースペース	1	0.69	0.52 ~ 0.69

- (注1) カスタマーバーコードは、すべての規定(ロングバーの長さ、タイミングバーの長さ、バーピッチ、バー幅及びバースペース)が許容範囲に収まらなければなりません。
- (注2) 各比率に対して、許容範囲の設定に変更がありますが、これは印刷時のバーの太りなどを考慮したものです。

#### 【例1】カスタマーバーコードの寸法(10p相当)

実線で囲まれた範囲は基準寸法示し(数値はゴシック体で表記) 点線で囲まれた範囲は許容範囲を示します。



#### 【例2】ドット割付寸法(参考)

レーザープリンターなどドットマトリックス形式で印字する場合などは、バーコードの印刷上がりを規定の比率にできる かぎり近づけます。この点を考慮して下記にドット構成の参考を記します。

マトリックスサイズ	<b>横</b> 7 <b>分割</b> W, B, W, B, W, B, W	<b>縦</b> 3 <b>分割</b> U, M, L
24 × 24	2, 4, 4, 4, 4, 4, 2	8, 8, 8
30 × 30	2, 5, 5, 5, 5, 3	10, 10, 10
32 × 32	3, 5, 5, 5, 6, 5, 3	11, 10, 11
40 × 40	3, 6, 7, 7, 7, 6, 4	13, 14, 13
60× 60	5, 10, 10, 10, 10, 10, 5	20, 20, 20

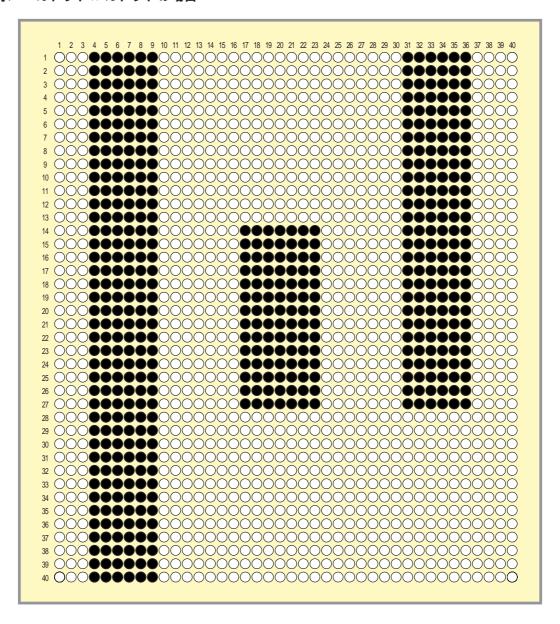
B: バー部のドット数 W: 空白部のドット数

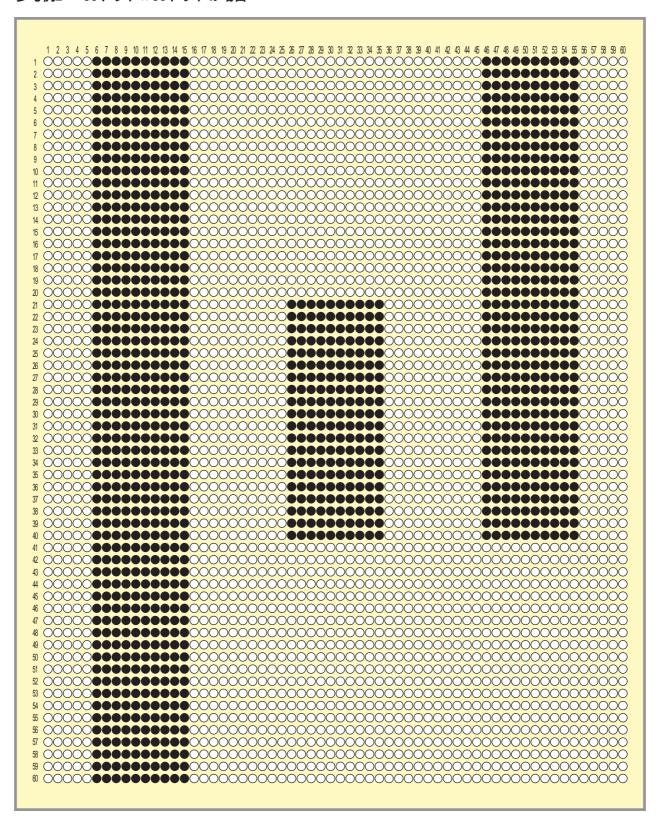
U:バー上部のドット数 M:タイミングバーのドット数 L:バー下部のドット数

この表にないマトリックスサイズ(例:48×48等)のドット振り分けは比例的に準じます。

各マトリックスサイズにおけるドットの割付の実際について、次に参考例を挙げます。

参考例1 40ドット×40ドットの場合





#### カスタマーバーコードのフォーマット及び桁数

カスタマーバーコードのフォーマットは次のとおりとします。ただし、新郵便番号の3桁目と4桁目の間のハイフンおよび 新郵便番号と住所表示番号を連結するハイフンは省くものとします。また、英字1文字は制御コードと数字コードの組み 合わせにより表現し、バーコード2桁分として扱います。

フォーマット: <u>スターコード</u> + <u>新郵便番号</u> + <u>住所表示番号</u> + <u>チェックデジット</u> + <u>ストップコード</u> (7) (13)

バーコード桁数:

(1)

(1)

(1)

住所表示番号が規定のけた数13桁に対して過不足のある場合には、次のように調節します。

13桁を越える場合: 13桁までの住所表示番号をバーコードに変換し、それ以上の情報は含めません。ただし、制

御コード+数字コードで表される英字の制御コードが13桁目に当たる場合は、この制御コー

ドに該当するバーコードまで含めるものとします。

13桁に満たない場合: 13桁になるまで制御コードCC4に該当するバーコードで埋めるものとします。

また、チェックデジットは、新郵便番号~住所表示番号に盛り込む情報の各キャラクターをチェック用数字に置き換え、 その合計が19の倍数となるように生成します。各キャラクターのチェック用数字への置き換えは、次のとおりとします。

パーコード用キャラクター	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-	CC1	CC2	CC3	CC4	CC5	CC6	CC7	CC8
チェック用数字	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

## 文字セット制御コード

## OCR-Bフォントの指定

FS Ø6F1-004

形 式

FS Ø 6 F 1 - 0 0 4

1バイト文字としてOCR-Bフォントを選択します。

#### 疑似OCR-Bフォントについて

本プリンターは疑似OCR-Bフォントを内蔵しており、各種アプリケーションから指定して印刷することができますが、ご使用にあたっては以下の点にご注意ください。

OCR-Bフォントは大きさが限定されています。本プリンターの場合10CP((12ポイント、パイカサイズ)のみでご使用になれます。それ以外の文字サイズは指定しないでください。また文字の拡大/縮小、ページの拡大/縮小を行うと印刷できません。

疑似OCR-Bフォントの印刷は本プリンターのNPDLモードでのみ可能です。また疑似OCR-Bフォントの指定はアプリケーションソフトから行う必要があります。

Windowsから疑似OCR-Bフォントを使用する場合はいずれかの方法で指定します。

アプリケーションのフォント選択で OCR-Bフォント を選択します。

このとき画面上は他のフォントを使用して表示されます。なお文字のサイズは必ず12ポイントを指定してください。またボールド、イタリック(斜体)、アンダーラインなどの文字スタイルを設定しないでください。

アプリケーションのフォント選択の中に「OCR-B]というプリンターフォントがない場合は、本プリンタードライバーの[TrueTypeフォントのプリンターフォントへ置き換え]機能を使用して印刷します(詳細はユーザーズマニュアル参照)。

なお疑似OCR-Bフォントに置き換えるフォントは「Courier New」などの固定ピッチの英文フォントで指定してください。また置き換えるフォントによっては文字のピッチがOCR-Bフォントと合わないため、OCR読み取り装置で読み取れないことがあります。特にプロポーショナルフォントには置き換えないでください。和文フォントは置き換えるフォントとして指定できますが、実際に置き換えることができるのは半角英数文字だけです。

OCR-Bフォントは、OCR読み取り装置によっては読み取れない場合があります。事前にご確認ください。

トナーが少なくなり印字にかすれなどがある場合には、OCR読み取り装置でうまく読み取れない場合があります。

トナー節約機能は使用しないでください。OCR読み取り装置がうまく読み取れません。

## 1バイト/2バイト文字の登録

FSg

外字パターンのロードをします。

形 式

 $\text{FS g } c_{\scriptscriptstyle 1} c_{\scriptscriptstyle 2} c_{\scriptscriptstyle 3} \text{ , } \rho_{\scriptscriptstyle 1} \text{ , } \rho_{\scriptscriptstyle 2} \text{ , } \rho_{\scriptscriptstyle 3} \text{ , } \rho_{\scriptscriptstyle 4} \text{ , } \rho_{\scriptscriptstyle 5} \text{ . } c_{\scriptscriptstyle 4} c_{\scriptscriptstyle 5} d_{\scriptscriptstyle 1} \cdots d_{\scriptscriptstyle n}$ 

 $\mathbf{c}_1$ はこの制御コードのモードを表す1バイトの文字です。  $\mathbf{c}_1$ によってこの制御コードは次の動作をします。

C <sub>1</sub>	動作
R	登録
A	クリア
M	印刷文字選択

 $c_{_2}c_{_3}$ は印刷方式とキャラクターモードを指定します。

C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	印刷方式/キャラクターモード						
К	N H E Q P	パイカ パイカ エリート コンデンス プロポーショナル	カタカナ					
Н	N H E Q P	パイカ パイカ エリート コンデンス プロポーショナル	ひらがな					
2	К	漢字						

c,がAのときは、c,c,は次の意味を持ちます。

このとき、この制御コードはp、以降のパラメーターとデータは不要です。

C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	動作
С	1	1バイト系の全クリア
С	2	2バイト系の全クリア

 $c_1$ がMのときは、 $c_2c_3$ は次の意味を持ちます。

このとき、この制御コードはp,以降のパラメーターとデータは不要です。

C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	動作
I	1	1バイト系は内部CGを印刷
R	1	1バイト系はダウンロード文字を印刷

 $p_1$ は文字の高さを表します。 $p_1$ は $c_1$ がRのときのみ有効で、登録する文字の高さをドット単位で設定します。下表の値のみ有効です。

C <sub>2</sub>	240dpi	400dpi	600dpi	動作
H or K	36	60	90	
2の時	24 26 40	40 60 67	60 90 100	7.2ポイントの登録を意味する 10.8ポイントの登録を意味する 12ポイントの登録を意味する

 $p_2$ は左スペース量を表します。 $p_2$ は $c_1$ がRのときのみ有効で、登録する文字の左側スペースをドット単位で設定します。下表の値のみ有効です。

C <sub>3</sub>	240dpi	400dpi	600dpi
Р	0 ~ 23	0 ~ 39	0 ~ 59
P以外		0	

 $p_3$ は文字幅を表します。 $p_3$ は $c_1$ がRのときのみ有効で、登録する文字の文字幅をドット単位で設定します。下表の値のみ有効です。

またc3=pのときは p2+p3+p4 24 (240dpi)

p2+p3+p4 40 (400dpi)

p2+p3+p4 60 (600dpi) でなくてはなりません。

	P3			
C <sub>3</sub>	240dpi	400dpi	600dpi	
N	24	40	60	
Н	24	40	00	
E	20	34	50	
Q	14	24	35	
Р	1 ~ 24	1 ~ 40	1 ~ 60	
K	P1	P1	P1	

 $p_4$ は右スペース量を表します。 $p_4$ は $c_1$ がRのときのみ有効で、登録する文字の右側スペースをドット単位で設定します。下表の値のみ有効です。

C <sub>3</sub>	240dpi	400dpi	600dpi
Р	0 ~ 23	0 ~ 39	0 ~ 59
P以外 0			

 $p_1 \sim p_2$ は $c_1c_2$ の状態によっては省略可能な場合があります。省略可能な場合は次のとおりです。

C <sub>1</sub> C <sub>2</sub>	P1	P2	P3	P4
RK	不可	可(0)	不可	可(0)
RH	不可	可(0)	不可	可(0)
R2	不可	可(0)	可(P1)	可(0)

( )内は省略時の値

 $\mathbf{c_4}\mathbf{c_5}$ は参照に使用する文字コードを表します。 使用可能なコードは次のとおりです。

 $c_2$ =HまたはKのとき 21h  $c_4$  7Eh 80h  $c_4$  9Eh A1h  $c_4$  FEh  $c_5$ は指定しない  $c_5$ =2のとき 76h  $c_4$  78h 20h  $c_5$  7Fh

上記以外の値を指定したときは、 $c_2$ =HまたはKのときは $c_4$ までを、 $c_2$ =2のときは $c_5$ までを読み捨ててシーケンスを終了します。

 $d_1 \sim d_n$ はパターンデータをバイナリー表現で表します。データ数は $p_1 \times p_2 \div 8$ とします。

この制御コードでパラメーターに不正があったときはピリオドまでを読み捨てて、シーケンスを終了します。ただし文字コードに不正があったときは、文字コードまでを読み捨てます。どちらの場合でもパターンデータの読み捨てはしません(パターンデータはテキストデータとして扱い、印字される)。

本装置では、登録可能な文字数は次のとおりです。

c<sub>2</sub>=HまたはKのもの 128文字(1バイト系) c<sub>5</sub>=2のとき 256文字(2バイト系)

また文字の登録があった時、そのエリアに登録されていた前のパターンは同一ページ内では保証されません。

未登録の文字コードや文字サイズは空白が登録されているのと同様の印刷を行います。

## 領域指定イメージ

## 領域指定イメージ描画の設定

FS i

描画座標を原点として指定された領域にラスターイメージを描画します。

## 形 式

## $FS i p_1, p_2, p_3, p_4 / p_5, p_6 / p_7, p_8, p_9 \cdot d_1 \cdots d_n$

- p,はイメージ領域のXサイズです。
- p。はイメージ領域のYサイズです。
- p<sub>3</sub>はデータの形式です。
- p<sub>4</sub>はX方向拡大率の分子です。
- p<sub>5</sub>はX方向拡大率の分母です(省略時は1と同等)。
- p。はY方向拡大率の分子です。
- p,はY方向拡大率の分母です(省略時は1と同等)。
- p。はパターンデータのバイト数です。
- $p_9$ はイメージデータの解像度を指定します。 $p_9$ を省略した場合、または規定値以外の数値を指定した場合、解像度は240dpiになります。

p <sub>9</sub>	解像度
160	160dpi
200	200dpi
240	240dpi
300	300dpi
400	400dpi
600	600dpi

 $d_1 \sim d_n$ はnバイトのラスターイメージデータ(バイナリー形式)です。

座標指定単位設定 FS <

面モード時の移動量の基本単位を設定する。

形 式

 $FS < p_1 / p_2, c_1$ 

p,は単位量の分子を表します。

p<sub>2</sub>は単位量の分母を表します。

c,はインチまたはmmの識別を表します。

 $p_1$ 、 $p_2$ 、 $c_1$ は下記の値が有効です。

p <sub>1</sub>	p <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	座標指定単位
1	160		1/160インチ
1	200		1/200インチ
1	240	i	1/240インチ
1	400		1/400インチ
1	600		1/600インチ
1	720		1/720インチ
1	100	m	1/100mm

描画座標指定(FSe)、座標指定罫線(FSI)、領域指定網がけ(FSs)の領域の大きさ、全点アドレス印刷モード(FSa)の移動量、クリッピング領域指定(FS#)が、この制御コードで設定された単位で指定されます。

領域指定イメージのビットパターンデータは影響を受けません。

上記制御コードの後に、この単位設定を実行しても、それまでに設定した座標、大きさ、移動量等は変化しません。

 $p_1$ が省略された場合は1、 $p_2$ が省略された場合は240、 $c_1$ が省略された場合はiとみなされます。

本コマンドを再度受信するまでは有効です。

以下の場合、単位は1/240インチとなります。

POWER ON時

操作パネルでリセットが実行されたとき ソフトウエアリセットを受けたとき インプットプライムを受けたとき

## プリンター単位指定

## プリンター単位の設定

SU

図形モードのプリンター単位を設定します。

形式  $SU_{n_1}$ ,  $n_2$ ,  $n_3$ ;

 $p_1$ 、 $p_2$ 、 $p_3$ でプリンター単位を設定します。

n1,n2,n3	プリンター単位
1,160,0	1/160インチ
1,200,0	1/200インチ
1,240,0	1/240インチ
1,400,0	1/400インチ
1,600,0	1/600インチ
1,720,0	1/720インチ
1,100,0	1/100mm

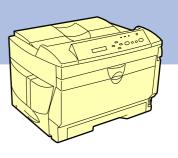
プリンター単位の初期設定は1/240インチです。初期化動作(電源ON、操作パネルのリセット操作、リセットコマンド他)およびイニシャライズ(IN)制御コードにより1/240インチに初期化されます。プリンター単位設定により初期化が実行されます。

上記以外の組み合わせは無効です。

パラメーターを省略することはできません。省略した場合、コマンドは無効となります。

(このページは白紙ページです)

# 第3章 技術情報



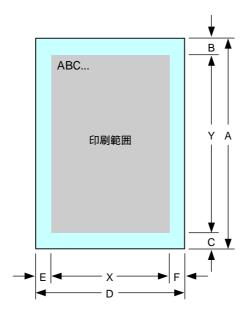
この章では印刷範囲、文字コード、その他の技術情報について説明します。

# 印刷範囲

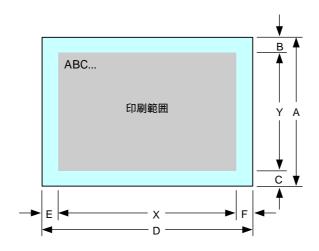
## 定形用紙

以下に示す印刷範囲は、理論印刷範囲を表しています。実際の印刷範囲と使用環境、プリンター設定により多少異なる場合があります。

#### ポートレート



#### ランドスケープ



## Windows環境/MS-DOS環境

以下の印刷範囲はプリンタードライバーのプロパティダイアログで 従来互換の印刷範囲を使用する |をチェックしたとき の値です。

#### ポートレート

データ	用紙*5	A ( <b>用紙長</b> )	B ( <b>上余白</b> )	C ( <b>下余白</b> )	Y ( <b>印刷</b> i		D ( <b>用紙幅</b> )	E ( <b>左余白</b> )	F ( <b>右余白</b> )	(	X 印 <b>刷範囲</b> )	
	7 13 1100	mm	mm	mm	ドット*1	行*2	mm	mm	mm	ドット*1	文字*3	文字*4
	A3*5	420	5.00	6.06	3864	96	297	5.00	4.98	2712	113	75
A3	B4*5	364	17.28	5.94	3864	96	257	10.12	7.70	2712	113	75
	A4	297	19.39	4.98	3864	96	210	14.77	3.88	2712	113	75
	A3*5	420	10.29	6.17	3336	83	297	13.47	7.73	2280	95	63
	B4*5	364	5.00	5.94	3336	83	257	8.00	7.70	2280	95	63
B4	A4(2/3)	297	30.82	30.80	3336	83	210	26.84	22.30	2280	95	63
	A4(4/5)	297	9.55	4.98	3336	83	210	10.75	6.21	2280	95	63
	B5	257	10.50	11.12	3336	83	182	12.66	8.48	2280	95	63
	A3*5	420	5.00	13.15	2712	67	297	7.12	12.49	1872	78	52
	A3(80)*5	420	5.00	13.15	2712	67	297	7.12	5.40	1920	80	53
	B4*5	364	5.00	14.51	2712	67	257	8.11	11.09	1872	78	52
A 4	B4(80)*5	364	5.00	14.51	2712	67	257	8.11	5.05	1920	80	53
A4	A4	297	5.00	4.98	2712	67	210	8.00	3.88	1872	78	52
	A4(80)	297	5.00	4.98	2712	67	210	3.40	3.40	1920	80	53
	B5	257	8.60	9.22	2712	67	182	10.54	6.36	1872	78	52
	B5(80)	257	8.60	9.22	2712	67	182	8.85	3.82	1920	80	53
A4 × 2	A4	297	21.93	4.98	3828	-	210	14.77	3.88	2712	-	-
A4 × 2 (80)	A4	297	21.93	4.98	3828	-	210	14.77	3.88	2712	-	-
	B4*5	364	11.35	7.63	2328	58	257	13.29	5.37	1608	67	44
B5	A4	297	9.23	6.14	2328	58	210	10.12	5.36	1608	67	44
	B5	257	5.00	5.62	2328	58	182	8.00	3.82	1608	67	44
B5 × 2	B5	257	19.39	5.62	3288	-	182	13.93	3.82	2328	-	-
A5	A5	210	5.00	4.34	1896	47	148	8.00	4.11	1284	53	35
hE ===	B4*5	364	35.90	51.66	3264	81	257	25.78	7.70	2640	110	73
帳票	A4	297	30.82	35.88	3264	81	210	19.85	3.88	2640	110	73
ハガキ	ハガキ	148	5.00	3.30	1320	33	100	8.00	5.64	816	34	22
レター	レター	280	5.00	5.00	2544	63	216	8.00	4.80	1920	80	53
往復 ハガキ	往復 ハガキ* <sup>5</sup>	148	5.00	5.00	1303	32	200	5.00	5.00	1796	70	46
封筒	封筒*5	235	5.00	5.00	2126	53	105	5.00	5.00	898	37	24

<sup>\*1</sup> 解像度240dpiの場合。
\*2 改行ピッチが6LPIの場合。
\*3 文字ピッチが10CPIの場合 (7.2ポイントのフォント使用時)。
\*4 10.8ポイントのフォント使用時。
\*5 1400XではA3、B4、往復八ガキ、封筒の用紙サイズは対応しておりません。

#### ランドスケープ

データ	用紙*5	A ( <b>用紙長</b> )	B ( <b>上余白</b> )	C ( <b>下余白</b> )	Y ( <b>印刷</b> 道		D ( <b>用紙幅</b> )	E ( <b>左余白</b> )	F ( <b>右余白</b> )	(	X <b>印刷範囲</b> )	
	7 13 8100	mm	mm	mm	ドット*1	行*2	mm	mm	mm	ドット*1	文字*3	文字*4
	A3*5	297	4.98	5.00	2712	67	420	5.00	6.06	3864	161	107
A3	B4*5	257	9.82	8.00	2712	67	364	9.66	13.56	3864	161	107
	A4	210	10.65	8.00	2712	67	297	19.39	4.98	3864	161	107
	A3*5	297	16.20	5.00	2280	57	420	10.29	14.84	3264	136	90
	B4*5	257	7.70	8.00	2280	57	364	5.00	13.56	3264	136	90
B4	A4(2/3)	210	26.74	22.39	2280	57	297	30.82	35.88	3264	136	90
	A4(4/5)	210	8.75	8.21	2280	57	297	9.55	11.01	3264	136	90
	B5	182	8.48	12.66	2280	57	257	13.04	13.66	3264	136	90
	A3*5	297	12.49	7.12	1872	46	420	5.00	13.15	2712	113	75
	A3(80)*5	297	12.49	7.12	1872	46	420	5.00	13.15	2712	113	75
	B4*5	257	7.91	11.28	1872	46	364	5.00	14.51	2712	113	75
A4	B4(80)*5	257	7.91	11.28	1872	46	364	5.00	14.51	2712	113	75
A4	A4	210	3.88	8.00	1872	46	297	5.00	4.98	2712	113	75
	A4(80)	210	3.88	8.00	1872	46	297	5.00	4.98	2712	113	75
	B5	182	6.36	10.54	1872	46	257	8.60	9.22	2712	113	75
	B5(80)	182	6.36	10.54	1872	46	257	8.60	9.22	2712	113	75
A4 × 2	A4	210	10.65	8.00	2712	-	297	18.55	8.37	3828	-	-
A4 × 2 (80)	A4	210	10.65	8.00	2712	-	297	15.16	4.98	3924	-	-
	B4*5	257	10.66	8.00	1608	40	364	11.35	7.63	2328	97	64
B5	A4	210	7.48	8.00	1608	40	297	9.23	6.14	2328	97	64
	B5	182	3.82	8.00	1608	40	257	5.00	5.62	2328	97	64
B5 × 2	B5	182	9.75	8.00	2328	-	257	12.20	12.82	3288	-	-
A5	A5	148	4.11	8.00	1284	32	210	5.00	4.34	1896	79	52
帳票	B4*5	257	25.48	8.00	2640	66	364	35.90	51.66	3264	136	90
水赤	A4	210	15.73	8.00	2640	66	297	30.82	35.88	3264	136	90
ハガキ	ハガキ	100	5.64	8.00	816	20	148	5.00	5.84	1296	54	36
レター	レター	216	4.80	8.00	1920	48	280	5.00	5.76	2544	106	70
往復 ハガキ	往復 ハガキ* <sup>5</sup>	200	5.00	5.00	1796	21	148	5.00	5.00	1303	104	72
封筒	封筒*5	105	5.00	5.00	898	22	235	5.00	5.00	2126	88	59

<sup>\*1</sup> 解像度が240dpiの場合。
\*2 改行ピッチが6LPIの場合。
\*3 文字ピッチが10CPIの場合(7.2ポイントのフォント使用時)。
\*4 10.8ポイントのフォント使用時。
\*5 1400XではA3、B4、往復八ガキ、封筒の用紙サイズは対応しておりません。

# PC-PTOS環境(Ver.1.0以上)

以下の印刷範囲はプリンタードライバーのプロパティダイアログで、従来互換の印刷範囲を使用する | をチェックしたとき の値です。

ポートレート

データ	用紙*5	A ( <b>用紙長</b> )	B ( <b>上余白</b> )	C ( <b>下余白</b> )	Y ( <b>印刷</b> 拿		D ( <b>用紙幅</b> )	E ( <b>左余白</b> )	F ( <b>右余白</b> )	(	X <b>印刷範囲</b> )	
	7137000	mm	mm	mm	ドット*1	行*2	mm	mm	mm	ドット*1	文字*3	文字*4
	A3*5	420	5.00	6.06	3864	96	297	5.00	4.98	2712	113	75
А3	B4*5	364	15.58	7.63	3864	96	257	10.12	7.70	2712	113	75
	A4	297	16.01	8.37	3864	96	210	14.77	3.88	2712	113	75
	A3*5	420	10.29	8.07	3320	83	297	13.47	7.73	2280	95	63
	B4*5	364	5.00	7.63	3320	83	257	8.00	7.70	2280	95	63
B4	A4(2/3)	297	30.82	31.86	3320	83	210	26.84	22.30	2280	95	63
	A4(4/5)	297	7.54	8.37	3320	83	210	10.75	6.21	2280	95	63
	B5	257	10.50	12.18	3320	83	182	12.66	8.48	2280	95	63
	A3*5	420	5.00	17.91	2680	67	297	5.00	14.61	1872	78	52
	A3(80)*5	420	5.00	13.15	2712	67	297	5.00	7.52	1920	80	53
	B4*5	364	8.60	15.04	2680	67	257	10.54	8.65	1872	78	52
A4	B4(80)*5	364	5.00	14.51	2712	67	257	8.00	5.16	1920	80	53
A4	A4	297	5.00	8.37	2680	67	210	8.00	3.88	1872	78	52
	A4(80)	297	5.00	4.98	2712	67	210	3.40	3.40	1920	80	53
	B5	257	8.60	11.97	2680	67	182	10.54	6.36	1872	78	52
	B5(80)	257	8.60	9.22	2712	67	182	8.85	3.82	1920	80	53
A4 × 2	A4	297	21.93	9.43	3764	-	210	16.47	3.88	2688	-	-
A4 × 2 (80)	A4	297	21.93	9.43	3764	ı	210	16.47	3.88	2688	i	-
	B4*5	364	11.35	8.90	2320	58	257	13.29	5.37	1608	67	44
B5	A4	297	9.23	7.10	2320	58	210	10.12	5.36	1608	67	44
	B5	257	5.00	6.47	2320	58	182	8.00	3.82	1608	67	44
B5 × 2	B5	257	19.39	6.68	3272	-	182	13.93	3.82	2328	-	-
A5	A5	210	5.00	4.34	1896	47	148	8.00	4.11	1284	53	35
帳票	B4*5	364	35.90	51.66	3264	81	257	25.78	7.70	2640	110	73
収示	A4	297	30.82	35.88	3264	81	210	19.85	3.88	2640	110	73
ハガキ	ハガキ	148	5.00	3.30	1320	33	100	8.00	3.10	840	35	23
レター	レター	280	5.00	5.76	2544	63	216	8.00	4.80	1920	80	53
往復 ハガキ	往復 ハガキ* <sup>5</sup>	148	5.00	5.00	1303	32	200	5.00	5.00	1796	70	46
封筒	封筒*5	235	5.00	5.00	2126	53	105	5.00	5.00	898	37	24

<sup>\*1</sup> 解像度240dpiの場合。
\*2 改行ピッチが6LPIの場合。
\*3 文字ピッチが10CPIの場合(7.2ポイントのフォント使用時)。
\*4 10.8ポイントのフォント使用時。
\*5 1400XではA3、B4、往復八ガキ、封筒の用紙サイズは対応しておりません。

#### ランドスケープ

データ	用紙*5	A ( <b>用紙長</b> )	B ( <b>上余白</b> )	C ( <b>下余白</b> )	Y ( <b>印刷</b> )		D ( <b>用紙幅</b> )	E ( <b>左余白</b> )	F ( <b>右余白</b> )	(	X 印 <b>刷範囲</b> )	
, ,		mm	mm	mm	ドット*1	行*2	mm	mm	mm	ドット*1	文字*3	文字*4
	A3*5	297	4.98	5.00	2712	67	420	5.00	6.06	3864	161	107
A3	B4*5	257	9.82	8.00	2712	67	364	9.66	13.56	3864	161	107
	A4	210	7.27	11.39	2712	67	297	16.85	7.52	3864	161	107
	A3*5	297	16.20	5.00	2280	57	420	10.29	6.17	3336	139	92
	B4*5	257	7.70	8.00	2280	57	364	5.00	5.94	3336	139	92
B4	A4(2/3)	210	26.74	22.39	2280	57	297	30.82	30.80	3336	139	92
	A4(4/5)	210	5.57	11.39	2280	57	297	7.01	7.52	3336	139	92
	B5	182	8.48	12.66	2280	57	257	13.04	8.58	3336	139	92
	A3*5	297	14.61	9.76	1840	46	420	5.00	16.64	2688	112	74
	A3(80)*5	297	14.61	9.76	1840	46	420	5.00	16.64	2688	112	74
	B4*5	257	5.37	17.95	1840	46	364	5.00	17.58	2688	112	74
A 4	B4(80)*5	257	5.37	17.95	1840	46	364	5.00	17.58	2688	112	74
A4	A4	210	3.88	11.39	1840	46	297	5.00	7.52	2688	112	74
	A4(80)	210	3.88	11.39	1840	46	297	5.00	7.52	2688	112	74
	B5	182	6.36	13.29	1840	46	257	8.60	11.34	2688	112	74
	B5(80)	182	6.36	13.29	1840	46	257	8.60	11.34	2688	112	74
A4 × 2	A4	210	9.49	11.39	2680	-	297	18.55	8.37	3828	-	-
A4 × 2 (80)	A4	210	7.27	11.39	2712	-	297	12.62	7.52	3924	-	-
	B4*5	257	10.66	9.27	1600	40	364	11.35	7.63	2328	97	64
B5	A4	210	7.48	8.95	1600	40	297	9.23	6.14	2328	97	64
	B5	182	3.82	8.85	1600	40	257	5.00	5.62	2328	97	64
B5 × 2	B5	182	9.43	8.85	2320	-	257	12.20	12.82	3288	-	-
A5	A5	148	4.11	8.00	1284	32	210	5.00	4.34	1896	79	52
帳票	B4*5	257	25.48	8.00	2640	66	364	35.90	45.63	3336	139	92
未列	A4	210	12.35	11.39	2640	66	297	30.82	30.80	3336	139	92
ハガキ	ハガキ	100	5.64	5.46	840	21	148	5.00	3.30	1320	55	36
レター	レター	216	4.80	8.00	1920	48	280	5.00	5.76	2544	106	70
往復 ハガキ	往復 ハガキ* <sup>5</sup>	200	5.00	5.00	1796	21	148	5.00	5.00	1303	104	72
封筒	封筒*5	105	5.00	5.00	898	22	235	5.00	5.00	2126	88	59

<sup>\*1</sup> 解像度が240dpiの場合。
\*2 改行ピッチが6LPIの場合。
\*3 文字ピッチが10CPIの場合 (7.2ポイントのフォント使用時)。
\*4 10.8ポイントのフォント使用時。
\*5 1400XではA3、B4、往復八ガキ、封筒の用紙サイズは対応しておりません。

#### 補足説明

余白量(印刷不可領域)は、使用する用紙の寸法差、プリンター個々の用紙走行の精度などの条件により前後す る場合があります。

印刷範囲(印刷可能ドット数)は、すべて240dpiで規定されています。各解像度での印刷可能ドット数は

400dpi: 240dpiのドット数を5/3倍にした値 600dpi: 240dpiのドット数を5/2倍にした値

になります。

行桁モードでは、1行目の位置は240dpi相当で印刷範囲 の上から40ドット目(約4.2mm)となります。したがっ て、40ドットより小さい文字を印刷した場合、上端の余 白は上記値よりも大きくなります。

1行目の第一印刷位置に文字を印刷したときは、全点 アドレス印刷モードで座標値として(0,39) (240dpi) を指定したのと同じ位置に印刷されます。

文字が小さい場合などでは見かけ上の余白が大きく なります。



行桁モードでは、ページの下端付近での改行 の結果、次の印刷位置が上記印刷範囲をはみ 出してしまう場合には改ページされます。こ のため改行ピッチの設定によっては印刷範囲 下端付近には印刷できない場合があり、その 場合の下端余白は上記値よりも大きくなりま す。

最終行が下にはみ出してしまうので、実 くなります。

**ABCDEF** 改行 印刷範囲下端 用紙下端

際には改ページ後に印刷されます。その結果、の部分には印刷できなくなるので見かけ上の余白が大き

ドット数

印刷可能桁数、行数は、上記印刷範囲のドット数を 文字ピッチあるいは行ピッチで割ることによって算 出したものです。

計算に用いる値は右のとおりです。

値はすべて240dpiでのドット数です。文字数、 行数とも、計算はすべて240dpiで行います。

2バイト系文字については、カッコ内に示した

		12 773	. , . ~			
		パイカ	24ドット			
	1バイト系	エリート	20ドット			
文字	**	コンデンス	14ドット			
X+:	ΦX	7ポイント(1/10インチ)	24ドット			
	2バイト系	10.5ポイント(3/20インチ)	36ドット			
		12ポイント(1/6インチ)	40ドット			
行数	6LPI(1/6イ	6LPI(1/6インチ)				
1 J 女	8LPI(1/8イ	8LPI(1/8インチ)				

文字ピッチを使用している場合のドット数を示しています。文字ピッチを変えることにより、印刷可能桁 数も変わります。

1バイト系、2バイト系文字とも、文字間にスペースを挿入することが可能ですが、この場合も印刷可能桁 数は減少します。

添付のプリンタードライバーを使用した場合、プリンタードライバーの機能により余白量をすべて約5mmにで きます。

## 定形外用紙

定形外用紙\*とは、本プリンターでサポートしている定形用紙(A3、A4、A5、B4、B5、レター、はがき、往復はがき、 封筒)以外の大きさの用紙のことです。A3~はがきサイズまでの用紙に対応しています。この場合の印刷範囲と印刷位置は、使用する用紙の大きさ、プリンター設定に応じてアプリケーションから正しく制御する必要があります。 \* 2650/2650E/2250/2050のみ



#### 定形外用紙をセットするときの注意

アプリケーションソフトウエアで任意の用紙サイズを指定できても定形外用紙への印刷が行えないことがあります。

また、対応可能な用紙の厚み(坪量)は、定型紙に比べて扱える範囲が狭くなる場合があります。定形外用紙を使用する場合は、事前に十分な試し印刷をして印刷動作を確認することを強くお勧めいたします。

形状が長方形以外の不規則な形状の用紙、裁断角度が直角でない用紙は使用しないでください。 紙質、繊維目方向、プレ印刷、ホールパンチ、ミシン目などにより正常に印刷されない場合があります。 種類、繊維目方向によっては印刷後大きくカールするものがあります。

スタックが完全になされない場合があります。この場合はその都度用紙を取り除いて下さい。 メニューモードの[ ヨウシメニュー ]で[ テイケイガイヨウシ ]を[ ON ]にする必要があります。

#### プリンターの設定について

定形外用紙に印刷する場合、トレーを使用してください。プリンターは定形用紙を想定し、印刷位置、印刷範囲の制御を行います。操作パネルの[トレー]スイッチによって印刷させる定形外用紙の用紙サイズに近似した用紙サイズを設定する必要があります。



印刷範囲が定型外用紙内に収まっていない設定のまま印刷を行うと装置内を汚すなど、思わぬ障害の原因となる場合があります。印刷前に十分確認してください。



定形外用紙はホッパーからは給紙できません。

#### 余白について

印刷結果が実際に使用する用紙をはみ出すことのないように注意してください。はみ出した印刷を続けると、思わぬトラブルの原因となります。

また、印刷品質を保つため、実際に使用する用紙に対して上下左右とも5mm以上の余白ができるように、印刷位置と印刷範囲を設定してください。

#### 印刷位置について

次に様々なケースでの印刷位置、印刷範囲の考え方を説明します。以下の説明は主に行桁モードによる制御を前提にしていますが、それ以外の方法でも同様の考え方による制御を行ってください。

ポートレートの桁方向(プリンターに設定した用紙サイズの方が大きいとき)

例えば、プリンターの設定をA4にしているときに、幅が150mmの用紙に印刷する場合、プリンターはA4の用紙に対して正しく印刷されるように、印刷位置や範囲を制御します。その結果、左右の端の部分の印刷が用紙からはみ出してしまいます。

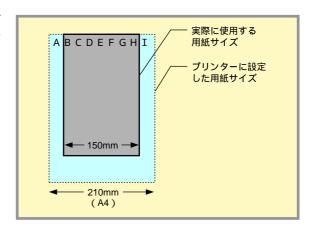
このような場合には、各行の先頭に適当な量のスペースを 取ることにより、用紙上の正しい位置に印刷するようにし てください。

必要なスペース量は次のように算出してください。

必要なスペース =  $\frac{A-B}{2}$ 

A: プリンターに設定されている用紙の幅

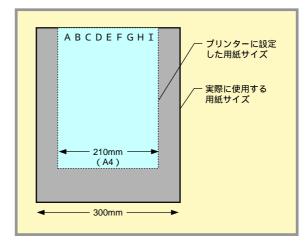
B: 実際に使用する用紙の幅



ポートレートの桁方向(実際に使用する用紙サイズの方が大きいとき)

例えば、プリンターの設定をA4にしているときに幅が300mmの用紙に印刷する場合、プリンターはA4の用紙に対して正しく印刷されるように、印刷位置や範囲を制御します。その結果、用紙の左右には印刷できない部分が発生します。

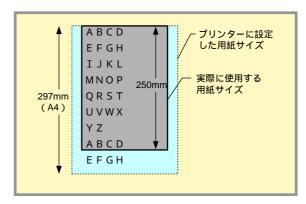
このような使用方法には問題はありません。ただし、用紙の左右の部分にも印刷したい場合には、プリンターに設定する用紙サイズをB4など、もっと大きいものに変更してください。



ポートレートの行方向(プリンターに設定した用紙サイズの方が大きいとき)

例えば、プリンターの設定をA4にしているときに長さが250mmの用紙に印刷する場合、プリンターはA4の用紙の長さを超えるような改行命令については自動的に改ページをしますが、使用する用紙が短いために下端付近のデータは用紙をはみ出してしまいます。

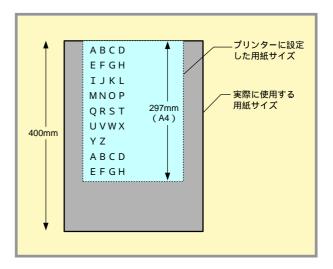
このような場合には、1ページ当たりに印刷可能な行数を制限し、はみ出すことのないようにしてください。



ポートレートの行方向(実際に使用する用紙サイズの方が大きいとき)

例えば、プリンターの設定をA4にしているときに、長さが400mmの用紙に印刷する場合、プリンターはA4の用紙を超えるようなデータは印刷しません。その結果、用紙の下端には印刷できない部分が発生します。

このような使用方法には問題はありません。ただし、用紙の下端部分にも印刷したい場合は、プリンターに設定する用紙サイズをB4など、もっと大きいものに変更してください。



ランドスケープの桁方向(プリンターに設定した用紙サイズの方が大きいとき)

例えば、プリンターの設定をA4にしているときに、長さが250mmの用紙に印刷する場合、プリンターはA4の用紙に対して正しく印刷されるように、印刷位置や範囲を制御します。その結果、左端(行の先頭)の部分の印刷が用紙からはみ出してしまいます。

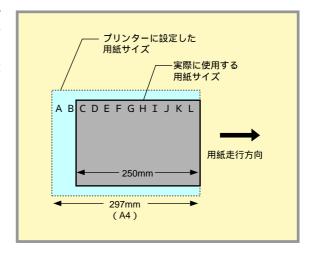
この場合には、各行の先頭に適当な量のスペースをとることにより、用紙上の正しい位置に印刷するようにしてください。

必要なスペース量は次のように算出してください。

必要なスペース = A - B

A:プリンターに設定されている用紙の幅

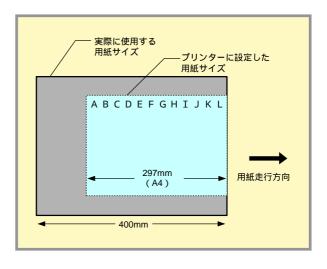
B: 実際に使用する用紙の幅



ランドスケープの桁方向(実際に使用する用紙サイズの方が大きいとき)

例えば、プリンターの設定をA4にしているときに、長さが400mmの用紙に印刷する場合、プリンターはA4の用紙に対して正しく印刷されるように、印刷位置や範囲を制御します。その結果、用紙の左端には印刷できない部分が発生します。

このような使用方法には問題はありません。ただし、用紙の左端の部分にも印刷したい場合は、プリンターに設定する用紙サイズをB4など、もっと大きいものに変更してください。



ランドスケープの行方向(プリンターに設定した用紙サイズの方が大きいとき)

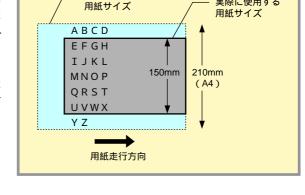
例えば、プリンターの設定をA4にしているときに、幅が150mmの用紙に印刷する場合、プリンターはA4の用紙に対して正しく印刷されるように、印刷位置や範囲を制御します。その結果、ページの上下の部分の印刷が用紙からはみ出してしまいます。

この場合には各ページの先頭に適当な量の余白(改行)をとることにより、用紙上の正しい位置に印刷するようにしてください。

必要な余白の量は次のように算出してください。

必要なスペース=  $\frac{C-D}{2}$ 

- C: プリンターに設定されている用紙の幅
- D: 実際に使用する用紙の幅



実際に使用する

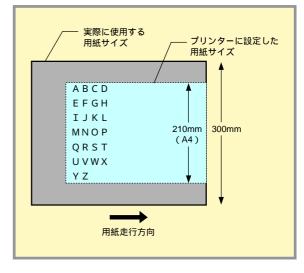
プリンターに設定した

また、1ページ当たりに印刷可能な行数を制限し、はみ出すことのないようにしてください。

ランドスケープの行方向(実際に使用する用紙サイズの方が大きいとき)

例えば、プリンターの設定をA4にしているときに、幅が300mmの用紙に印刷する場合、プリンターはA4の用紙に対して正しく印刷されるように、印刷位置や範囲を制御します。その結果、用紙の上下には印刷できない部分が発生します。

このような使用方法には問題はありません。ただし、用紙上下の部分にも印刷したい場合には、プリンターに設定する用紙サイズをB4など、もっと大きいものに変更してください。





#### 80桁モード

本プリンターの印刷可能桁数は78桁( A4用紙、パイカモード時 )です。したがって、80桁のシリアルプリンターでバッファーフル印刷を利用して改行を行うソフトウエアを本プリンターで使用した場合、印刷位置が異なることになります。

このため、本プリンターではバッファーフルまでの印刷桁数を印刷範囲に広げることで、80桁にすることができます(A4ポートレートの場合のみ可能です)。 設定は A4ポートレートケタスウ Jメニューまたはリモートパネルで行います。(ユーザーズマニュアル参照)

# NPDLの初期状態

次の条件で、プリンターの内部状態は初期状態になります。それぞれの条件下における初期状態については、次の表をご覧ください。

電源をONにしたとき

操作パネル上でリセットを実行したとき

未印刷データをすべて消します。

ソフトウエアリセット(ESC c1)を実行したとき

印刷フォーマット、ホッパー指定は初期状態になりません。未印刷データは印刷されます。

INPUT PRIMEを受信したとき

VFU印刷フォーマット、ホッパー指定、およびセレクト / ディセレクトは初期状態になりません。未印刷データは印刷されます。

パラメーターリセット(ESC c8)を実行したとき

VFU、印刷フォーマット、ホッパー指定、セレクト / ディセレクト、動作モード、網かけ登録、1バイト文字登録などの登録内容は初期状態になりません。未印刷データは印刷されます。

<b>计如业数</b>		イニシャライズ (初期化)の種類									
	内部状態	電源ON	操作パネルリセット	ESC c1	INPUT • PRIME	ESC c8					
現在位	置 直	第1行第1桁									
レフト	マージン幅		メニュー記	设定に従う(工場設定000	)						
ライト	マージン幅		A3:113 A4:0 B4:095 B5:067	078(80桁モード時 080) レター:080	A5:053 はがき:034						
水平タ	プセット			クリア							
	FF長	A3: 96行 A4: 67行 B4: 83行 B5: 58行	A5: 47行 レター: 63行 はがき: 33		変化せ	<b>ਭ</b> ੈ					
	ボトム領域		なし	変化せ	<b>ਭ</b> ੈ						
VFU	VTセット(CH2)	91行目 A4:第7、13、19、25 A5:第7、13、19、25 B4:第7、13、19、25 B5:第7、13、19、25	、31、37、43、49、55、6 、31、37、43、49、55、6 、31、37、43行目 、31、37、43、49、55、6 、31、37、43、49、55行 25、31、37、43、49、5 25、31行目	61、67行目 61、67、73、79行目 目	変化せ	<b>ਭ</b> ੋਂ					
	VTセット(CH3~CH6)		クリア	変化せず							
改行方	白			順方向改行							
改行幅				1/6インチ							
セレクト / ディセレクト状態			セレクト状態		変化せ	<del>व</del> ें					
受信バ	ツファ	5	クリアせず								
ページ	バッファ	5	リア	クリアせず							
未印刷	データ		クリア		印刷実行						
動作モ	<b>-</b>		メニュー設定に従う(	エミュレーション/ペー	ジプリンター)						
印刷方:	步	パイカモード									
コード	表のシフト状態		カタカブ	- 状態(8ビットコード)							
1バイト	文字フォント	メニュー設定に従う(標準/イタリック/クーリエ/ゴシック)									
漢字書	体		メニュー設定に	送う(内蔵明朝/内蔵ゴ	シック)						
漢字	文字サイズ		10.5ポイント								
/~ ]	文字幅			3/20インチ							
半角	縦書き			解除							
1-713	組文字			解除							
スクリ	プト文字			解除							
倍率指:	定	縦横とも解除									
修飾印	刷			解除							

1 15 494			イニシャライズ(初期化)の種類								
内部制	犬 <b>態</b>	電源ON	操作パネルリセット		NPUT • PRIME	ESC c8					
	指定		-	解除							
アンダーライン	線種		実終	泉、一重線							
	線幅		2	2ドット							
	指定		解除								
網かけ	登録	クリア (未登録状態) クリアせず									
白黒反転		解除									
固定ドットスペース			##### 左右とも0ドット								
縦方向文字位置オフ·	 セット	<u> </u>									
	パターン		RO	Mパターン							
1バイト文字登録	登録	クリア(未登録状態)									
			クリア (未登録)	 状態)		クリアせず					
ドット切り替え			メニュー設定に従う(ネィ		 -モード)						
	印刷方向	ポ-	- トレート		 変化せず						
印刷フォーマット	縮小モード		解除		変化せず						
	コード (FSx)	1枚		χ-	 ニュー設定に従う						
コピー枚数	コピー枚数操作パネル		1枚	)·-	-ユー酸をに成り 変化せず						
   座標指定単位	またバイル			<u> </u> 240インチ	交形と9						
描画座標				() = (0,0)							
全点アドレス印刷モ・	_ L°		(								
主点としていい向で、			解除								
フォーム 登録			クリア			クリアせず 					
	参照		解除	47.FA		変化せず					
図形印刷モード			//a +_+	解除							
グラフ描画モード				描画モード							
プリンター単位	there.		1/2	240インチ							
	線種			実線							
	線幅	1ドット幅									
	線長	P <sub>1</sub> P <sub>2</sub> の対角線距離の4%									
線分	線端タイプ	断ち切り型									
	接続タイプ	マイタ接続									
	選択パターン			黒べた		クリアせず					
	登録パターン		クリア								
ペン	座標		(X,Y	() = (0,0)							
	上下位置		ア	ップ状態							
塗り潰しモード				解除							
   塗り潰し	選択パターン		パタ	7ーン番号1							
± //5 O	登録パターン		クリア(未登録	<b>状態</b> )		クリアせず					
スケーリング	P1		(X, Y	() = (0,0)							
ポイント	P2		各用紙サイズ、印刷フ	ォーマットでの最大印	刷位置						
スケーリング				解除							
ウィンドウ領域			各用紙t	ナイズでの最大							
座標系反転				解除		<u> </u>					
座標系回転		0度									
   論理描画				OR							
パス構築モード				解除							
パスデータ											
ホッパー指定		メニュ	一設定に従う		 変化せず						
ホッパー/トレー給		(ホッパー1/ホッパー2/ホッパー3*1) 安化セタ									
	iiLl	ホッパー給紙* <sup>2</sup> 変化せず 準備(前後Ready)* <sup>3</sup> 以前の状態を継続									
セントロ切り替え			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	以							
両面印刷		メニュー設定に従	う(片面印刷/両面印刷)		変化せず						

<sup>\*1</sup> ホッパー3は2650/2650E/2250/2050/2200X2/2200XE/2000X2のみ

<sup>\*2 2650/2650</sup>E/2250/2050はメニュー設定に従う

<sup>\*3 「</sup>前後」は2650/2650E/2250/2050/2200X2/2200XE/2000X2のみ

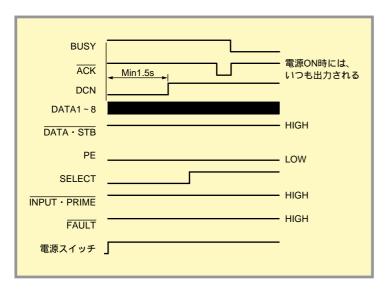
# インターフェース

# インターフェース信号の機能

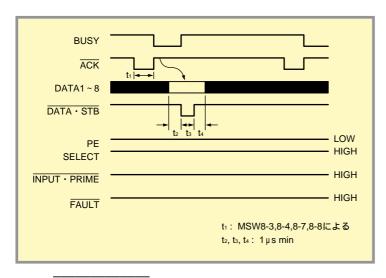
ピン番号	信号名	略称	信号の方向	機能
1	データストローブ	DATA• STB	PR PC	DATA 1~8を読み込むための同期信号である。定常状態はHIGHであり、HIGHからLOWになったときBUSYがHIGHになり、次にLOWからHIGHになるまでにDATA 1~8を読み込む。パルス幅は最小1 μ s と する。
2 3 4 5 6 7 8 9	データ2 データ3 データ4 データ5 データ8 データ8	DATA 1 DATA 2 DATA 3 DATA 4 DATA 5 DATA 6 DATA 7 DATA 8	PR PC	各信号は、データの1ビット目から8ビット目の情報を受信する入力信号である。 論理1はHIGHである。DATA <u>1が最下位桁</u> (LSB)、DATA 8が最上位桁 (MSB)である。上図に示すDATA・STBの前後1µsの範囲でDATA 1~8 は確定していること。
10	アクノリッジ	ACK	PR PC	受信したデータをプリンター内へ取り込み完了したことを示す信号で、DATA・STB受信に対する応答である。ただし、電源ON時、インプットプライム処理終了時、および操作パネルによるリセットの処理終了時には無条件に一度出力する。定常状態はHIGHであり、約1 µ sLOWとなるパルスを出力する。
11	ビジィ	BUSY	PR PC	プリンターがデータ受信不可能(BUSY中)状態であることを知らせる信号である。LOWの場合、データ入力が可能である。次の条件を満たすものが1つでもあればHIGHになる。それ以外ではLOWである。 SELECT信号がLOWのとき。 FAULT信号がLOWのとき。 INPUT・PRIME信号がLOWになったときから所定時間経過したのちHIGHとなり、内部初期化処理が終了するまでの間。データを受信してから、プリンター内へ取り込み完了するまでの間。操作パネルによるリセットを行ってから、内部初期化処理が終了するまでの間。インターは印刷処理用の1ページ分パッファーのほかに、受信用のパッファーを持ち、データを受信するとまず受信パッファーに書き込まれる。このため、データの処理が完了しないうちに次のデータを受信することができ、プリンターの動作状態とBUSY信号の状態は同期しない。また、受信用パッファーが満杯になったときはBUSY信号はHIGHを保持し、印刷動作実行などにより余裕が生じたらLOWとなって次の受信を行う。
12	ペーパエンド	PE	PR PC	用紙がなくなったときHIGHになる。 設定されたサイズの用紙がホッパーに存在せず、縮小もできない場合 データが存在して用紙がない場合
13	セレクト	SELECT	PR PC	プリンターがセレクト中(HIGH)かディセレクト中(LOW)かを示す。セレクト中はデータの受信が可能である。 [セレクトになる条件] 電源ONしたとき ディセレクト状態で[印刷可]スイッチが押されたとき。メモリースイッチ1-5がOFFで、ディセレクト状態でDC1コードを受信したとき。 [ディセレクトになる条件] セレクト状態で[印刷可]スイッチが押されたとき。メモリースイッチ1-5がOFFで、DC3コードを受信したとき。 PE = 1のとき。 FAULT = 0のとき。
14 ~ 15	~ <i>L</i> >			将来の拡張用
16	シグナルグランド フレームグランド	SG		信号用グランド フレームグランド
17		FG		プレームクランド  プリンターの電源がONになっていることを表す。操作パネルのリセット
18	デバイスコネクト	DCN	PR PC	スイッチでリセットを実行した場合、最小で1.5秒間OFFとなる。
19 ~ 30	GND インプットプライム	INPUT• PRIME	PR PC	(信号グランドに接続されている。) この信号がLOWになるとプリンターは初期状態になる。パルス幅は15μs 以上必要。SELECT信号がHIGH、LOWどちらであってもINPUT・PRIME は有効。INPUT・PRIMEによる初期状態は電源ON時とほぼ同じ状態とな る。
32	フォルト	FAULT	PR PC	次のいずれかの条件が発生したときLOWになる。(本信号をLOWにするときは、必ずBUSYを先または同時にHIGHにすること) SELECT = 0のとき。 プリンターがエラーのとき。
33	シグナルグランド	SG		信号用グランド 収束の拡張用
34 ~ 36				将来の拡張用

## タイムチャート

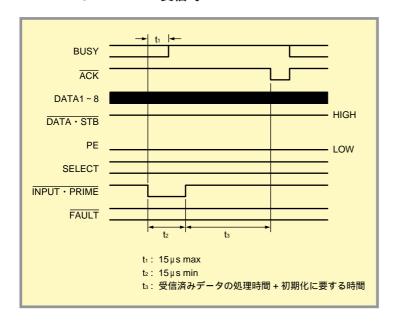
#### 電源ON時



データ受信時

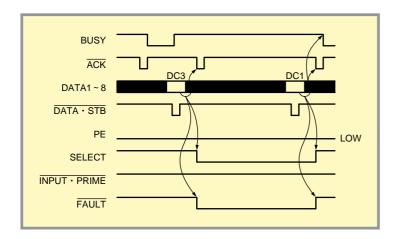


INPUT・PRIME **受信時** 



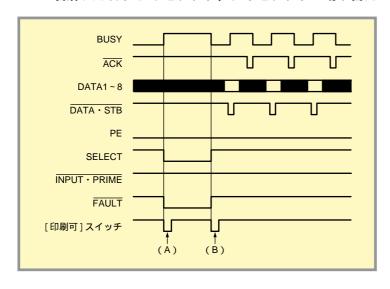
選択されていないインターフェースに INPUT・PRIME信号を入れた場合、INPUT・ PRIME信号は無効となり、上記信号は反応しない。

#### DC1、DC3によるセレクト、ディセレクトの切り替え



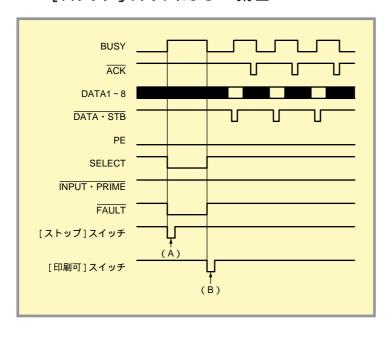
DC1、DC3の処理は受信バッファーから読み出された後に実行される。

#### 操作パネルによるセレクト、ディセレクトの切り替え



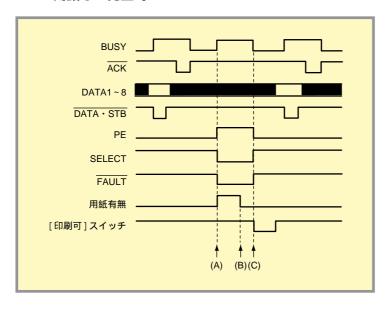
- (A) セレクト状態で 印刷可 スイッチを押すとた だちにディセレクト状態になる。
- (B) ディセレクト状態で 印刷可 スイッチを押す とセレクト状態になる。

#### [ストップ] スイッチによる一時停止



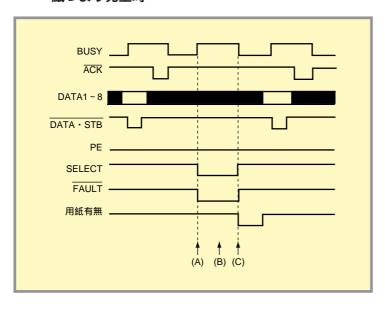
- (A) セレクト状態で ストップ スイッチを押すと ただちにディセレクト状態になる。
- (B) ディセレクト状態で、印刷可 Jスイッチを押す とセレクト状態になる。

#### 用紙なし発生時



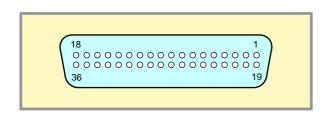
- (A) 印刷データ受信後、用紙なしを検出するとた だちににディセレクト状態になる。
- (B) 用紙をセットする。
- (C) 用紙をセットすることによりセレクト状態となり、前の続きの処理を再開する。

#### 紙づまり発生時



- (A) 用紙ジャム発生状態
- (B) 用紙を取り除く。用紙が取り除かれるまで状態は続く。
- (C) [ 印刷可 ]スイッチを押すことにより印刷を再開する。

# コネクタピン配置



各ピンの信号について「インターフェース信号の機能」の説明をご覧ください。

これらのピンの端子はプリンター内部で相互に接 続されています。

# 電気的特性

#### 入力回路

信号名	回路形式
DATA 1~8	↑+5V
(背面の	1kΩ ≥ 510Ω
インターフェース)	→ ₩ LS244相当品
DATA 1~8	↑+5V
(前面の	1kΩ ≥ 510Ω
インターフェース)	→ W LS244相当品
DATA STB INPUT PRIME	→ +5V 1kΩ ≥ 510Ω → W LS14相当品

#### 出力回路

信号名	回路形式
ACK FAULT BUSY PE SELECT DCN	LS240相当品 ————————————————————————————————————

# 文字の種類

# 内蔵文字の種類

表中の「」と「×」は、各書体においてその文字の種類が内蔵されているか( )内蔵されていないか( × )を示します。

## 1バイト系文字

文字の種類	標準 / クーリエ / ゴシック / イタリック
英数字・記号 96種 (スペース、0を含む)	
カタカナ・記号 63種	
ひらがな 55種	
CGグラフィック 56種	
各国文字 15種	

## 2バイト系文字

JIS X6226-1978準拠(JIS X0208-1983, JIS-X0208-1990への切り替え可能)

文字の種類	I	明朝体 アウトライン	ゴシック体 アウトライン
記号 (スペースを含	96種 む)		
英数字	62種		
ひらがな	83種		
カタカナ	86種		
ギリシャ文字	48種		
ロシア文字	66種		
半角文字 (スペースを含	212種 む)		
JIS第一水準漢字	2965種		
JIS第二水準漢字	3384種		

# 文字間隔

文字種	文字サイズ	文字間隔 (インチ)
	パイカ	1/10
1バイト系文字	エリート	1/12
「ハイドが文子	コンデンス	約1/17
	プロポーショナル	約1/27~1/10
	7ポイント*1	1/10
2バイト系文字	10.5ポイント*2	約1/6.66
	12ポイント	1/6

<sup>\*1 7</sup>ポイントは正確には7.2ポイント

<sup>\*2 10.5</sup>ポイントは正確には10.8ポイント

# 文字構成

# 1バイト系文字

		文字種		ドット構成 (ボディフェース) <縦×横>(ドット)	文字寸法 (ボディフェース) <縦×横> (mm)
			パイカ	56 × 40	3.39 × 2.54
		英数字 記号	エリート	45 × 34	2.82 × 2.12
		カタカナ ひらがな	コンデンス	32 × 24	1.98 × 1.48
	標準		プロポーショナル	54 × A*	3.39 × B*
	保 <del>年</del>	CGグラフィック	パイカ	54 × 40	3.39 × 2.54
			エリート	45 × 34	2.82 × 2.12
		CGODDAWO	コンデンス	32 × 24	1.98 × 1.48
   1バイト系文字			プロポーショナル	54 × 40	3.39 × 2.54
1八1 下京文子			パイカ	27 × 40	1.69 × 2.54
		英数字 記号	エリート	23 × 34	1.41 × 2.12
		カタカナ ひらがな	コンデンス	16 × 24	0.99 × 1.48
	スクリプト		プロポーショナル	27 × A*	1.69 × B*
	<u> </u>		パイカ	27 × 40	1.69 × 2.54
		CGグラフィック	エリート	23 × 34	1.41 × 2.12
		000001190	コンデンス	16 × 24	0.99 × 1.48
			プロポーショナル	27 × 40	1.69 × 2.54

<sup>\*</sup> プロポーショナルの横のサイズは文字ごとに異なります。 A:15~37ドット(400dpi), 23~55ドット(600dpi)、B:0.95~2.33mm

# 

3	文字種		ドット構成 (ボディフェース) <縦× 横>(ドット)	文字寸法 (ボディフェース) <縦× 横> (mm)
	7ポイント	全角	40 × 40	2.54 × 2.54
	バルイント	半角	40 × 20	2.54 × 1.27
   2バイト系文字	10.5ポイント	全角	60 × 60	3.81 × 3.81
	10.5かインド	半角	60 × 30	3.81 × 1.91
	12ポイント	全角	67 × 67	4.23 × 4.23
	12かイント	半角	67 × 34	4.23 × 2.12
ドット列印刷	40ドット		67 × n	4.23 × m

# テスト印刷のプリント結果

次にテスト印刷とステータス印刷のプリント結果例を示します。プリント結果はA4サイズの用紙に印刷したものを33%に縮小しました。

# テスト印刷

テスト印刷では、1バイト系標準、イタリック、クーリエ、ゴシックの4フォントと、各フォントのパイカ文字、エリート文字、コンデンス文字、プロポーショナル文字、2バイト系明朝体の7ポイントの第一水準漢字のすべて、アウトラインフォントの第二水準漢字の一部分と2バイト系明朝体の10.5ポイントの第一水準漢字のすべて、アウトラインフォントの第二水準漢字の一部分を順次印刷します。

### PINE OF THE PROPERTY OF TH	!"#\$%&"()*+,/U123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ [\frac{1}{2}^abcdefghijk]	1
**************************************	mnopqrstuvwxyz( )	
THE NAME   Company of the Company		
THE TABLE OF THE PART OF THE P		
Testa   December   D	ユヨラリルレロワン <sup>ト・</sup> □ 田田田 ▲ ▼ ◆〒◆◆♥◇ ◇ ※四年月日等が新 きゃいうえゃちゃょう一あいうえお かきくけこさしずせきたちってとなじめ	
	他のほひふへほ食かむめもや中よらりるれるわん	
### OF THE PART OF		1
### On A PROBLEM CONSIDERATION CONTROL OF THE PROBLEM CONTROL OF THE		
PRINCE	フリルレロソン・三世年 本 マキマキもの/ X799月19時から をおいうえおりかえた さきくけころしてできたらつてとなじぬねのはならへはさらもありからり あたわた ! ******* ( ) **・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
Testa ( ) +	4 アスエラリスレロフン・・ = 1994 ★ 〒 ★マチを乗る べつがりを月日をかか ちゃい ケスタイン・カリウスが、かまくびこましてそれを入ってとかりあわめ出りから出来るものも	
THE SEATON - JOING STORM TO THE ANALYSM AND THE SEATON STORMS TO THE SEA	P6240855A	
THE PART	CELTERATY ENGINEERING PROPERTY AND	
######################################	!"#\$%&'()*+,/0123456789;;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ [¥]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{;}	
	~	
Testa   Test	カキウケコサレスカッチャファトテニスネノハビフルマスムメモ ヤスヨラリルレロフレ・・・ 日日日 *******************************	
REOPET ELUUSIZ [1]  PETENT PET	<b>キューーあいうえお</b> かまくびこましてゼキカラつてとのに陥れのほじふへ返来みむめもやゆようりるれるわん	
REOPET ELUUSIZ [1]  PETENT PET		
### 1972		
######################################		
Testa   One   On		
"####"   "	<->?@ABCDEFOHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ (#3^_'abcdefghijklmnopqretuuwwye(:)"	
"#84%" () *   -   -   -   -   -   -   -   -   -		
PRINCE		
PRINCE	Shigh ("#4Ne" () ==/0123466769:::<->?#ABCDEPONIJKLMNOPONSTUVNXYZ (W) "= : abcdefghijkimnoponstuv	
February   1   1   1   1   1   1   1   1   1	**************************************	
"#8945"()"/0123456789;(<)76ABCDEFGHIJKLWNOPQRSTUWXXYZ (V)"."abcdefghijklmnopgrstuwxyz()   "	T TIETYPHOTY: HIM A VANAGO AMPARIANA EANNANNANNANNANNANNANNANNANNANNANNANNANN	
"#8945"()"/0123456789;(<)76ABCDEFGHIJKLWNOPQRSTUWXXYZ (V)"."abcdefghijklmnopgrstuwxyz()   "	T#4676000A	
PSSE()+/0123456789:(<>>>PABCDEFORLIXI.MNOPQRSTUWWXYZ (W)'_'abcdefghi.jkimnopqrstuwwxyzi')		
	**************************************	
Festation	2 CT 1 CT	
THE	/#1-7704117/18/46/87/-\###@A\$T#/17/46/90A	
######################################		
### SECTION OF THE PROPERTY		
"##A\$C () *, - /0123456789:; (<) 78ABCDEFGHIJKLMNOPORSTUWWXYZ [W] "_ abcdefghijkl mnopgratuwwxyz () "		
"#845" () "+, -, /0123456789:; (-) 78ABCDEFGHIJKLMNOPORSTUWXYZ [W] "_ abcdefghijkl mnopgratuwxyz () "	cdefghijkimnopgratuuwxyz(/)*IIIIII++	
"#846" () *+, -, /0123456789:; (-) 78ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ [V] ^_ abcdefghijkl mopgrstuvwxyz ()	カキタケコサシスセンテアファトナニスネノハセフへかマミムメモ・ナスヨテリストロフン・・一十一 本マキャルモのべつの円平月日号がサ	
#####################################	<b>ルルッーあいうえか、かきくけごさしずせぞたちつてとなじ的知のはひふへばまみむめちりやよらりるれらわ人</b>	
#####################################	L-Hearty () * /0122454780 / - >20 NOCHERCHI INI MNODODETHINAVYZ (V) *	
### 1952年197979797-127497267-747472674 ** 1339746797*********************************		
#####################################		
1988/ 0*/012245795:(<) 788BCDEFORILZKIMOPORSTUWXXZ (V) ** shedefablikalmoperstuwxxz (  1988/ 0*/012245795:(<) 788BCDEFORILZKIMOPORSTUWXXZ (V) ** shedefablikalmoperstuwxxz (  1988/ 0*/012245795:(<) 788BCDEFORILZKIMOPORSTUWXXZ (V) ** shedefablikalmoperstuwxxz (  1988/ 0*/012245795;(<) 788BCDEFORILZKIMOPORSTUWXXZ (V) ** shedefablikalmoperstuwxxz (  1988/ 0*/012245795;(<) 788BCDEFORILZKIMOPORSTUWXXZ (V) ** shedefablikalmoperstuwxxz (  1988/ 0*/012245795;(<) 788BCDEFORILZKIMOPORSTUWXX (V) ** shedefablikalmoperstuwxx (V) **	<b>●よっ一あいうえお かきくけこさしすせそたちつてとなに最初のはひらへはまおもめもやゆよらりるれろわら ! "サキキな"() ** / ○123456789::</b>	
DEBUGACION DE LA VALLES CONTRAINE DE LA VALLE	<->PBARCDRPGRIJKLMNOPQRSTUVMXYZ (M) "	
19846   0 * 0122457789: (-) 788BCDEFGHIJKIMOPQRSTUVKXIZ [V] " * bbddefshijklimopgrstuvkyz [   19846   0 * 0122457789: (-) 788BCDEFGHIJKIMOPQRSTUVKXIZ [V] " * bbddefshijklimopgrstuvkyz [   1986   198		
"#86&" O * / 0123456789: ( < > 7808DCBFORLIKLMOOPGSTUVWXYZ (#)". * bbdefghijklmoopgratuvwxyz (   "		
1		
97000797**= BBE ▲▼01-00000000000000000000000000000000000		
SASSA, ""***** O		
**************************************	Sh5th   ""++46" O "/0123456789;;<->78ARCDEFONIJELIMENTOPRETUVEXYZ [W]"-"-bod-fwhij kimnoper-tuv	
PARENTALIAN DE CONTROL	MXVX(I) "	
PHREON, ALLEGORIES, CONSIGNATION CONTRACTOR (C. C. ANTAGONICA CONTRACTOR (C. C. C		
A. 19-011-11-17-07450-09-19-19-11-17-17-18-17-18-17-18-17-18-17-18-17-18-17-18-17-18-17-18-17-18-17-18-17-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-	***598887A	
A024488792593556		
40-1 in 0 n 0 1/2 (2000) - 27/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/		

1バイト系	標準	パイカ文字
1バイト系	標準	エリート文字
1バイト系	標準	コンデンス文字
1バイト系	標準	プロポーショナル文字
1バイト系	イタリック	パイカ文字
1バイト系	イタリック	エリート文字
1バイト系	イタリック	コンデンス文字
1バイト系	イタリック	プロポーショナル文字
1バイト系	クーリエ	パイカ文字
1バイト系	クーリエ	エリート文字
1バイト系	クーリエ	コンデンス文字

-				
マミムメモ も		■ ■ ■ <del>+</del> +	-11-020.	PQRSTUVWXYZ [¥]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz(!) u. · ヲァィゥェォャュョッーアイウエオカキクケコサシスセソタチツテトナニヌネノハヒフヘオ
	ヤユヨラリルレロ		<b>▼◆♥◆◆●○</b> /X用年月日	時分秒 きゅいうえおやのよっ一あいうえお かきくけこさしすせそたちつてと 456789::<->98ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ (¥)~_`ak
alegani edefahi	iskimnopa	Catheronatic)		
カキタケコサミ	シスセンタテンテ	トナニヌネノハヒフヘイ	マミムメモ ヤユヨラリルレロウン	**====================================
**>-#05	つえお かきくけ	こさしずせぞたちつてと	なにあなのせひろへほまみむめもち	中上らりるれるわん
!"#\$%	(&'()*+,	/0123456	3789:;<=>?@ABCD	FGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ [¥]^_`abcdefghijkl
	stuvwxy			F-
				*=    ▲▼◆♥◆◆◆○/\円卒月日時分秒 をあいうえきた :あもやゆよらりるれるわん ! "+**& : ○ ** / ○ ! 23456788 : :
				abodefahijkimnoparatuvwxyx(i)~
••••	P+	110200		(エッーアイウエオカキタケコサシスセンタテツテトナニヌネノハヒフへめマミムメモ 1
1390661	02>,.=F		<b>-</b> 0/3/14/18###	をおいうえきセチェッー悪いりまお かきくけこぎしずででありつてこなにむ
1.8888.1	· ()*+	0123456789::	<=>?@ABCDEFGHIJKL	NOPGRSTUVWXYZ [¥]^_`abodefghijkimnopgrstuvwxyz(
)		000+41	In U A V . FJ 37	rゥェォャュュッーアイウエオカキクケコサシスセソタチツテトナニヌキノハヒフヘホマミムメモ ヤユヨ
		<b>▼◆♥◆◆◆</b> ○/XE9		Laresun一高いうえお、かきくけこさしませそたちつてとならぬなのはか千へほまおものもや中よらり 
****(1)	٠			・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	ADD 2011 = 1		>->	をあいり大きりゃくり一条いり大き、かをくけことしずせきたもつてムなにありのほかかへ選挙からある
1.88X8. O.S	*+/012345	8789::<->?@ABCGEF	GHIJKUNNOFGRSTUVWXYZ (#1°.	"abodafahiliklinnongratusexxxx(iii"
97492873	187-74018589		NC7187114T +23558107>**==	
	4558858A	*************	58788:.<->+848CDEFOH:JKLW	04-038-04-027-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1
		********		
				PQRSTUVWXYZ [¥]^_'abodefghijkImnopqrstuvwxyz{:} 」、・ヲァィっェォャュョッーアイウエオカキクケコサシスセンタチツテトナニヌネノハヒフへホ
マミムメモ ヤ	ヤユヨラリルレロ	ワン**=    ▲	<b>▼</b> ◆ <b>▼</b> ◆ <b>\$</b> ◆ <b>©</b> ○ <b>○○○○○○○○○○</b>	時分秒 をあいうえおりりょっ あいうえお かきくけこさしすせそたちつてと
なにぬなのはた	ひふへほまみもめ	もやゆよらりるれるわん		486789::<=>76ABCDEFOHIJKLMNOPGRSTUVWXYZ [W]^_'ab
n+07:17:	シスセンタチック	トナニヌキノハヒフへか	75544 TAB998007	
***	520 n#<1	こむしずせぞたちつてと	:QC#409974~###0#6Y	<b>0</b> 259.8850A
		,,		/O/\~II " " () () () () ()
) [] [	1 (1 + -			t¥sc£%±&*@ŝ☆★○●□◇◆□■△▲▽▼※〒→
- T 1 =				0 1 2 3 4
5 6 7 8				NOPQRSTUVWXYZ abcdefgh
		qrstuvw	хуг авъ	いっうぇえぉおかがきぎくぐけげこごさざしじすずせぜモモ ヘベベはほぼまみむめもゃやぉゆょよらりるれるゎわぬ五を
ただちぢ ん	: . o d t '	77 c		へべべはほぼまみむめもゃやゅゆょよらりるれるゎわあまを ギタグケゲコゴサザンジスズセゼソゾタグチチッツブテデト
F + = 3			へべべままますさんメ	モャヤュユョヨラリルレロックキエサンヴォッ
A B		1 O I K A M N	S О П Р Σ Т Т Ф X W	Q явтосстветки и со е е е АВВГДЕЕ
		прстуфх	пиштять	абыгдеёжэнйк
		у ф х п ч ш ш		医吃住阿衣爱换的油袋器陶器器加革产
				位依体 医调多 或針 性意想 易构 為長具 移線 練育 要 衣頭 速速 医井 始 盟銀 叶右字 鸟 羽迂则 卵酶 猴丑 耻臼 汤 嘘 現 麝 囊 腱 既 稍 瓜耳
				疫益駅兒圆越間複駁円園模有宴託思掩提沿貨炎係煙亮葉噪聲
				例 冲 获 應 屋 懷 腰 格 牡 乙 俺 卸 思 想 蒜 音 下 化 仮 何 伽 细 指 加 可 裏 眉 油 透霞 蚊 牍 飨 孜 开 商 队 李 娘 賀 雅 数 舞 介 会 解 因 埃 塘 姐 块 怪 账 珍
				双 抖 蓋 勿 款 娘 赘 泄 馨 蛀 址 村 嘅 鈎 劃 馨 冬 府 払 攪 格 株 股 赛 唯 稷 角
				滑 高褐 轄 且 縣 叶 乾 探 幣 株 充 雅 得 差 樂 塘 梅 柘 茅 夏 粥 河 刃 瓦 乾 乐 汗 漢 器 履 項 甘 墊 滑 卒 管 領 級 包 翰 肝 嚴 克 親 維 頁 嘉 縣 師 関 降 納 朝
维朗夫含	1 岸搬玩商	医	數全收在書語基件構有	蚊 香 務 思 揮 机 旗 既 期 棋 寨 機 帰 毅 気 汽 義 折 季 稀 紀 蚕 規 記 貴 起 草
				奏 結構 詰 紐 杯 番 却 客 脚 鹵 遊 丘 久 仇 体 及 殼 宫 弓 急 教 朽 求 进 辽 乡 京 供 俠 傷 死 觀 共 図 協 匠 廟 味 裔 境 峡 強 僵 任 恐 夜 按 教 傷 况 狂 婪 蛙
	<b>形故留要</b> 5	<b>有 展 秀 苑 荣 助</b>	由板 玉阴籽 值 動 均 巾 鉤	斤 欣 款 琴 频 禽 筋 聚 芹 丽 矜 抽 誰 近 金 吟 銀 九 俱 句 区 矜 政 矩 舌 驅 着
				栗 ์ 秦 樂 敦 君 薫 訓 群 军 郡 卦 袋 邶 係 組 刑 兄 存 主 辻 型 製 形 径 直 直 进 錠 蓟 载 單 激 版 桁 髮 欠 灸 潔 穴 結 血 訣 月 作 後 傳 鐘 美 参 剣 喧 匿 š
				<b>搬元系数幻弦被要玄观粒数言题除于循古呼吸站指己度返归</b>
				搭 舊 唱 碁 野 厨 腰 艇 乞 鲸 交 校 槟 倾 倖 光 公 功 効 勾 厚 口 向 启 峻 枕 美
				江 洪 浩 陪 傳 甲 泉 硬 稿 皺 紅 粒 紋 鋼 帥 考 肯 肽 腔 害 起 发 行 新 牌 質 單 聚 縣 舖 果 製 遊 腰 躯 怎 您 骨 拍 込 此 頃 今 甜 坤 蟹 婚 恨 態 答 昆 根 植 近
据职员难	些世叉坡里	* E # # P # P :	D 新装生成物情報再表	致富赛平彩 才採 栽 藏 涛 贝 采 犀 砕 势 祭 畜 細 菜 数 麝 剤 在 材 類 臭
				无 旧 期 祭 拶 操 推 札 段 縣 報 单 輔 捌 解 数 肌 晒 三 未 参 山 惨 重 散 枝 舞 子 民 市 間 志 思 海 支 衣 斯 斯 旨 枝 止 死 氏 數 社 私 糸 紙 雅 技 脂 至 视 和
****	****	* 解 假 特 児 字 等	慈 持 時 次 旅 治 職 職 寿 磁	示而耳目群群沙克式脆略竺帕灾华七七秋失嫉妄思程接疾翼多
			社种者医丰进蛇花信勺 有种种酶可含在有中等	尺 杓 约 爵 酌 聚 編 若 寂 弱 题 主 取 守 手 头 珠 栉 珠 椎 腫 题 酒 首 偶 受 明 譬 歐 朝 週 音 願 美 魏 仟 住 充 十 從 改 差 汁 於 軟 廠 重 鉄 叔 房 省 湖 祝 莉
n 磁花祭 即使曲环			计被列准单据系统过程	萨用处初所者理诸氏被害者掌劾諸功权女序染 贮敝除备食器5
乔技·ዘ 妖 病 點 熟 出			厌酸 彰 承 抄 招 掌 捷 井 昌	阳晶松将降核沼油炒剂使焦脱滤省研集样称单类粒铝当富腐血
界技器板 南脂熟出 分3%商	明春英杂片	育将小少尚庄		
野技樹城 南龍斯出 介召响商 新表於証	明 章 英 章 萨 西 章 条 祖 昭	育将小少尚庄   転難難降勒上		博 提条 仗 净 状 曼 根 蒸 識 驗 紋 概 堪 飾 於 植 烟 烟 檠 檠 色 般 食 触 肝
野 提 樹 殿 衛 監 幣 出 所 召 哟 庭 単 信 健 縣 吹 乘 節 推	明 審 獎 妥 紹 詳 泉 實 智 版 模 審 心 智 水 炊 暖 幹 勿	育努小少尚庄   紅纖維牌勒上   仮新音楽機後   夜光酔鏡鏡鏡	帮中感真神事种以芯癖 咽髓炎类数 医腹鞘膜炎	博 逐条 忧 净 状 景極 黑 識 糖 幹 看 植 的 妖 椎 潮 裔 縣 电 舱 会 熱 拜 》 親 診 身 平 進 計 類 人 仁 刀 道 壬 寻 洛 尽 臀 机 马 降 联 筍 類 派 酢 欧 型 亚 烟 亨 網 雀 朝 澄 潛 寸 世 順 欽 是 泰 制 勢 姓 任 也 成 改 整 是 嵴 摩 秘 正 走
野提樹 殿 衛 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田	明 春 獎 姿 紹 詳 象 責 智 版 寝 審 心 智 水 炊 縣 幹 意 聖 声 製 西 園	1 育 拐 小 少 均 庄 : 4 紙 雅 解 解 是 : 5 表 新 音 森 雅 漫 : 5 表 笔 静 雅 题 施 5 智 源 近 服 青 静 :	探中 疼 真神 癣 紳 世 芯 朝 現 触 染 常 数 枢 瘫 纂 類 杉 弄 乾 数 复 席 情 或 斥 音 折	博 便条仗序仗是概率 連續 結構 结构实格 相周 縣 晚色般含数标》 與 龄 字 平连封票人仁 万廉 壬 导 蒸火 管 乳 迅 降 転 省 商 派 舒 区 助业 领 市周 客都 密想 寸 世 減 淤 走 孝 刘 野 牡 在 也 成 改 里 是 啃 楼 街 正 成 石 價 再 读 写 竞 的 蹄 膜 切 如 按 所 对 包 即 初 哲 绝 舌 缚 仙 先 千 孑
寿庸 斤 製 申 灰 生 在 就税 影 响 我 餐 化 疫 性 在 跳 经 的 这 是 的 这 是 和 就 就 出 商 还 縣 推 精 川 机	唱器評學實質學實際學習與學問題與學問題與學問題與學問題與學問題與學問題與學問題與學問題與學問題與學問題	目育符小少的在: 非紅葉素 中華 使 医 東 東 東 美 隆	探中 序 其 神 鄉 龄 世 志 薪 雅 触 菜 賞 数 枢 瘫 籬 刻 杉 斉 私 嫩 隻 席 悟 誠 片 音 析 媚 此 穿 的 練 級 故 原 片 船 双 素 倉 夜 壮 奏 與 宋 曆 医	等原的代价化等的高温度的成绩的 水板 物质 电电池 电电池 经股份 电电子 化甲基二甲基乙烯 化乙烯 医内脏 有点 建物 化二烷 医克斯特氏 医皮肤 电电子 化二烷 医二烷 医二烷 医二烷 医二烷 医二烷 医二烷 医二烷 医二烷 医二烷 医
寿庸升蜀中女生在建妆税制物社会位在任务技术的社会的法会的法实现法实现法实现法	唱部版水型教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育	目育将小少的在上 早 級新計學 是	深中 序其神 新神田 志朝 現 極 崇 賞 数 枢 權 輔 刻 彩 質 乾 数 复 席 糖 故 版 股 片 射 双 章 倉 传 址 奔 與 宋 曆 區 個 即 即 息 是 束 類 是 運 留	等原本化分化表电离 斯斯斯森 电电流 化物物用 电电池放射 对 原则中于电池等人们对第二年来比较的政府和有关的的 用于电池等人也就是多种的地位也就是电影电池 石度用度中变的跨速域也但然的对效的的效果是占有社会人 有效转换基据或效率的事件人等种的规模型的现在分词 可以为许可以外,是由特殊的中央内区域和原本电影等 其似系统体等。其他特殊的中央内区域和原本电影等 其似系统体等。其他特殊的中文内区域和原体和原本设施等。
寿南介 蜀 中女 生 在底 被 花们投船石 寄 社 使的 痛火 概述 解述 解述 解述解述 解述	唱部 医水型 医乳蛋白 医水型 医水型 医皮肤	有符符小型 化电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子	探申 非真神 的 田 斯 斯 斯 斯 斯 斯 斯 斯 斯 斯 斯 斯 斯 斯 斯 斯 斯 斯	等原本代令代表相互加重性或指向代偿物用电池企业会排产 即分子注意用其人几万度三年及允等抗消耗的消息排放的组合 但可用电阻用了比较的点面制度也也或是更适单的组合 不可用用可定的用限化的现在分词使用电池电池 及可提供温度机构设定的用限人全种抽阻性可能由设定的现在 是可提供温度机构设定的用限人全种抽阻性和自由设定的 更可用种用用户工具由用用用户或用效和能址至均可 其间的用户工具的工具用性。
寿南升 製 体灰生 在 就 被 它们 俚怪魅 召集 位 纸 生 年 建 波 它 们 俚怪魅 召集 位 纸 生 年 建 运 新 联出 商 征 縣 推 精 川 社 灌 体 泛 铜	明認版水型教別執收等過等好後次可以對於大声類和解析對與教養主題對與美國主題對與美國主題對與美國主題對與美國主義的	「有好機能」 可能與實際 可能與實際 可能與實際 可能與實際 可能與 可能與 可能與 可能 可能 可能 可能 可能 可能 可能 可能 可能 可能	原物國 异雄 医侧侧 医骨髓 医甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	関係の代の代表の高級関係を指摘し、対域の機能の企業を持分 即の中で連り指列に対象である。以下の高の機能の表面の対象 で可能を対象が上が出版をありませた。以及生産を整点が で可能を対象がある。 可能は対象を対象が関係であるが対象の数型を必要しました。 を認め対象を表現の関係を表示がある。 を思想が表面を表現のである。 を思想があるを表現のである。 を思想があると、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、
界南分面 中女生 在就 故吃和食服就是有我们的人生 化就 故吃和食品的 化甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基甲基苯甲基	明認 贬水 態 敬 机 前 生 奪 遍 晚晚 安 賞 心 异 国 中原 树 声 服 衛 斯 殿 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣	1官紅質有效 用有效 用有效 用有效 用有效 用有效 用有效 用有效 用	原母國 对編 医侧骨开端 医侧骨开端 医胸骨 医腹股 医皮肤	等原本价价化等用品面面或有效。 化电弧电池电池电池电池电池电池电池电池电池电池电池电池电池电池电池电池电池电池电
脊衛 分製 中女生 在流接 定职 生星刚的 馬伊勒 的 铁色质 给成金 电电阻 医甲基酚 医甲基酚 医甲基酚 医甲基氏 医甲基氏 医甲基氏 医甲基氏 化二甲基乙基甲基乙基甲基乙基甲基乙基甲基乙基甲基乙基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲	明認既水類教和精維等組織低度的學文質心抑制性和與數學的學術的學術的學術的學術的學術的學術的學術的學術的學術的學術的學術	1 有好機 医甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	母物具有描文的 "我们是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	等等的代价化等的混合性。
脊衛分類 中久生 在流接 定印度图引与填控散剂 明然经验结束 爬远群遮远群遮远跳路 医脱酚 斯大斯拉斯 化氯化汞酚甲苯尿液	明認版水型收引的生產過失以因的股水型收引的工程,因此可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以	1百年與別名 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	原申請 对	等原本代价化等用品类面面或有的大规模的。由色色全体的实现中中运作的人工用三年在比较的品牌的问题。因此可以是这个现在,这种的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的
寿肃升新仲水化宜硫核贮印度则吊鼻体医二段脱船召救战威伍家双鹿运算温效搜集开新修迟致出意处建集,并不是他这个人的一个人,他们也是他们的一个人,他们也是他们的一个人,他们也是他们的一个人,他们也是他们的一个	明認能水類取引納收奪通號低区民稅等句實具來按照用期間對於股驗條所繼續所則與實人抑悶,在經驗於原表解則因底條何繼續所則的自然,也可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以	有足數形型 高点的物件 海關 医侧侧 似胸丛 松海 放行 小外期 异聚丙基油液 化聚苯苯苯苯苯苯苯苯苯苯苯苯苯苯苯苯苯苯苯苯苯苯苯苯苯苯苯苯苯苯苯苯苯苯苯苯	原中电离性 化溶血性 化溶血性 化异丙基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲	等基本价价化等最高类型的基本的代理有限。由色生金物等,即分十进分时间人仁为三年有足力等的现在分词或可以由的现在分词或可以由一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
寿南升衡体水性宜硫核贮印度明品具体医二胱授贴召获任盛生常成之祖歷期均转接等比较税的。以此是明洁股膜等天新修比较税出商征将推荐用权遵体统和叮平规定遵漏供税出商征将推荐用权遵体统和叮平规定	明認既水類吸引的唯事連続似居民转句開發於東京更有的,因用用用的財政時期的時期的原理性的時期的原理性的時期的原理性的時期的原理性的時期的原理性的時期的原理性的原理性的原理性的原理性的原理性的原理性的原理	有可能的 我们是我们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们	與中央共產 的正正面 可用 以 可	関係の作りに関係の基準的は関係に関係の機能を含めませます。 即の中の他が対象人に対象と考慮に関係の目的を対象のの別域 可可能を表現では、配成に変更が対象との記憶をは関係に対象と の可能のである。 可能の対象を表現では、配成に対象が対象の記憶を含むたけ、 を表現と対象を表現である。 可能の対象を表現である。 可能の対象を表現である。 可能の対象を表現である。 可能の対象を表現である。 可能の対象を表現である。 可能の表現を表現である。 可能の表現を表現である。 可能の表現を表現である。 可能の表現を表現である。 可能の表現を表現である。 可能の表現である。
寿肃分衡体吹性宣疏核陀印度则吊角体盖二尺杖脱船司载任纸生有概定就归建测跨粤天新传史被密税的印益股前线 化反射可平限定衡署保护抵出政証券技术用 化液体反射可平限定衡署保护	明初既水型收引的收零温统以区代等分类的需求收收加强,以及以及,以及以及,以及以及,以及以及,以及以及,以及以及,以及,以及,以及,	有有能數 医复测 医电子性 医电子性 医电子性 医电子性 医电子性 医电子性 医电子性 医电子性	原中原共作 無知正定的 化霉素的 化氢素的 化霉素的 化氯基甲烷 医皮肤	等等的代价化等等及需要的基础的代价的特别的。他也会给好,现代中间的特别的一个是对对任何的一个是不可以是不可以是不可以是不可以是不可以是不可以是不可以是不可以是不可以是不可以
乔奥万斯中攻任主席 建软化印度耐化角体在几尺柱 更新医疗 电电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电	明初版本型收租的场景测院仅应统外分类的级单等的 化甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	有用 的复数 电电子电子 医电子性 医电子性 医电子性 医电子性 医电子性 医电子性 医电子	與中央共產 與於正常的 與 一	関係の代の代表の高級関係を指摘を指数を指数を含めませます。 取る中で生物性のに対象である。
乔奥万斯 中水 化宝成核陀印度钢形角 计连二位数据矩阵 经国际股份 医克克斯氏 医克克斯氏 医克克斯氏 医克克斯氏 医克克斯氏 医克克斯氏病 医克克斯氏病 医克克斯氏病 医克克斯氏病 医克克斯氏病 医克克斯氏病 医二甲基氏病 医二甲基氏结果皮结节 医二甲基氏结果氏结果皮皮结果皮肤皮虫病 医二甲基氏原虫病 医二甲基氏病 医二甲基氏原虫病 医二甲基氏原虫病 医二甲基氏原虫病 医二甲基氏原虫病 医二甲基氏原虫病 医二甲基氏原虫病 医二甲基氏原虫病 医二甲基氏原虫素原虫原虫病 医二甲基氏原虫素原虫素原虫素原虫素原虫素原虫素原虫虫素原虫素原虫素原虫素原虫素原虫素原虫素	明加版水型铁机的体带测铁机后铁转分类的铁型等分类。 计对位线数据控制 医甲基苯甲基异丙基甲基异丙基异丙基异丙基异丙基异丙基异丙基异丙基异丙基异丙基异丙基异丙基异丙基异丙基	有 可以	與中央共和國的工作。 與國際的政策的 與國際的 與國際 與國際的 與國際 與國際 與國際 與國際 與國際 與國際 與國際 與國際	等等的代价化等等及需要的有效的 ( ) 电电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子
毋庸介要体收住宣域按定印度 網份 典 按 医二羟 疑妄转接 医阿里克斯 网络美国 经工厂税 医皮肤皮肤组 医阑阳病 异羟甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	明然版本型教职的体系测试区区机的分类的整单体对象技术使收户用的规则体系现象的原则的现在分词 医医阴茎球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球	有我们是我们的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	原中电流性 動物工程 動物 医甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	関係の代の代表の高級関係を指摘を指数を指数を含めませます。 取る中で生物性のに対象である。
对澳分割体化生産核和工作 網份傳译在二世製製物等等專品與 化氯化氢硫化 化生物 医电性动物 网络神怪石世 医发生性 医皮肤虫虫 医克里克氏虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫	明烈我不想收别的生者测院似区的转号简明数率替方是好的复数形式,但是这种的性能的关系,因此是这种的性能的,因此就是这种的性能会好的自然的人们是这种的性能,但是这种的性能,但是这种的性能,但是这种的性能,	有起 异苯甲基 非对性 用有规则 电温度 化甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	原中央共作 参加工工业 化原生物 化异生物 化异生物 化异生物 化异生物 化异生物 化异生物 化异生物 化异	関係の作りに関係の基準的構造を対して、 動きの中の他が関係して、対して、 のでは、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して
对澳升省中华、在全域企业们理解的海洋技术工作,以1000年间,以1000年间,1000年间	电影演员 医视频 医电子电子 医电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子	有用 经到收款 医甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	原中央共作 参加工工作	等 基本价价 化等相类 医腺样蛋白的 计有效 电电池 电电池 电电池 医电子性 电对象 电电池 电电池 电电池 电电池 电电池 电电池 电电池 电电池 电电池 电电
对澳分赛中收在或性主线检定引性引引点体性二代联联案 特雷海事何实验秘知识证明证明证明证明证明证明证明证明证明证明证明证明证明证明证明证明证明证明证明	吸收的 化甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	有用 经有限 的复数 化二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	與中央共作 與阿正克斯 與	関係の作の代表の不満面面を担め、対象の高級の色色を始めて のできませません。 一般であると、 一般であること、 一般である 一般である こと、 一般である

1バイト系	クーリエ	プロポーショナル文字
1バイト系	ゴシック	パイカ文字
1バイト系	ゴシック	エリート文字
1バイト系	ゴシック	コンデンス文字
1バイト系	ゴシック	プロポーショナル文字
2バイト系	明朝体アウトライン ポイント )	·フォント第一水準漢字のすべて( 7

同册中同青零是一至冠冢耳等了决议冲水及西阁京准几處耳先鳳口格及列利切切削刮引利报到规则制制剪制制制制制 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ αβγδεζηθικλμι т и ф х ф и В МКЛМНОПРСТУФХЦЧШШЬЫЬ В МЯКК 無件上經效地域。期時輕點及業份文權吃如業施格合以少位依確與決委說性無常易得為長吳祿薩斯等委託港進密去 或城有極德一色途和表字鄉介田與民國別校別 機能與國際一在「今日王市即職議理出版機能對解的機能 考定選至在鄉數官要影吹支架水液復興盈斯演笑商詠談液及註訳代周越問權新門國軍會家並思維提沿演炎經經高線維 用憲追將電影行期四次是任心押旺期次是王海鄉屬河南市政策信憶維社之權則思區接咎下仅仮何伽住加工塞夏 該案為年限果原介 大門局不屬於古莎布产華展經歷中返過電效的機会分詢以另報實德鎮第六合解回境塞對快告協修 徵成形式影場城南灰界等能不舊開降貝里助外被告准備是在再基的談談信書每往時機與斯醫-各部成費的接受通程 內結核的隔降字后來開發地並短機振為用地分抵活而得高網見即一板棒能表達施 經過轉物和至200月加工配位 公室即断於海灣不完全軍工場。但是他是自由任何被決 冠寒刊勘勧巻喚堪姦完官寬干幹患感慣憾換敢柑桓棺款歓汗漢澗潚環甘監看竿管衞級缶鹼肝艦莞貑譲貫瀜鑑閒閑闃陥幝 館館丸含岸藏玩鄉眼岩翫鷹罹頑麒麟企伎危喜器基奇媒器被看機忌擇机施既期排棄機帰數気汽機祈季稀紀難規記者記動 市四人元十年以他北日出現中知識就足以出身的企物中的中心或免害的企业。 那無限度集傷傷態度或此其衝突襲擊敗鎮敵國南南衛的企実結結局后往者於國迪亞之代決定改美等之 東京實度與時紀中上去百日無學與避行經濟機能等等至京快廉衛死雖才因協區和中國與強強提出恐時衰縮死至損 兩份與兩國國際軍事的傳動與第四屆軍利特里即分前下於安裝等高度工業和特體這一份利人因公司的政治 監轄民港廣寧空傳廣邁隨甲擊胡兩起黨首整營程施與未更越最賴數召臺別群軍部計製部企 慧憩揭携敬景桂渓畦稽系経維繫罫茎荆蛍計詣警軽頸錦芸迎鯨劇鎲撃激務桁榮欠決潔穴結血訣月件倹惓健兼券剣喧團堅 鎌建憲懸拳搖検権牽犬獻研硯網県用見鐵賢軒遺鍵険顕験鹼元原厳幻弦減源玄現絃舷言誘限乎個古呼固姑孤己庫弧戸故 枯綱狐糊袴殷胡嵬虎膀跨針層顆鼓五互伍午具吾媽後御悟梧據湖蠡語思薄酮乞鯉交校存候使光公功勢勾鳳口向后離拉其 **寿授樹綬需囚収周宗就州修愁拾洲秀秋終騙習臭舟蒐衆襲讐蹴嵎週舊酬集龍什住充十從戎柔汁恣歡縱順銃叔夙宿淑祝齨** 肃整熟出術还後<del>峻春類竣舜駿准</del>循句補殆淳準潤后純巡遵障順処初所暑曙褚庶緒署書薯藉諸助叙女序徐熙勧除傷信酬 往生盛精聖声製西國誓請逝醒青靜斉稅職隻席惜威斥昔析石積籍載存責赤跡蹟碩切拙接摄折設窃節說雪絶舌蟬仙先千占 宣專尖川戰局撰栓桁泉浅洗染潜煎爆旋穿箭線織羨腺舛船薦訟幾践選遷銭錿閃鮮前善衞然全裸繞臍瓤噌塑組排晉會靜狂 疏疎礎祖租租素組獻訴阻遡鼠僧創双繳倉喪壮奏與宋層匝您想接掃挿擾操早曹巣槍精漕燥争癃相窓糟絖綜邀草卉葬養灌 吊釣鶴亭低停偵剃貞呈堤定密底庭廷弟悌抵挺提梯汀碇禎程締艇打籌踏通即鄭釘鼎泥樁襹飯滴的笛濱鐮漏折衛婚糖決鍊 而對聯分批外項則具並完定並促並示例是規模使訂定或是指轉起訂誤辦證認應等前得托機機能而首萬編與有徵機能送數 典與天民店市總則結本順互依與原理 可亞比普勒的原程。社會在各國企業的原文。在2000年後,同於 原門德衛等營門應由與影響企內提施高言其后傳輸也要表述或過程各與企業的「但是認識結構的關鍵所 原門德衛等營門應由與影響企內提施高言其后傳輸也要表述或繼行各與企影的「但且認證嚴結構的關鍵所被 正尼克爾和斯坦打中且,人如居在尼巴尼羅維納等基因熱令含起微粒的乃是之經費協議的能認關最重新但把指屬形改 然是被專業也將排放於亞姆等的輸配的指導的學歷的一个認識的一個的一個的一個的一個的一個的一個的 最大新商金等等機構則但為「外最免職整代則則及開始等場象性利用下及新規維股份及起來等整備數值及組 和於查查數學是如果之即於非理的提出的主義。 飯挽晚番盤磐蕃蛮匪卑否妃庇彼悲頭批披斐比巡疲皮碑秘緋罷肥被誹費避非飛桶簸備尾微枇毘琵筒姜蟲林碑爪正磐夜腱 菱肘弼必畢筆逼檜姫媛紐百酃俵彪標木漂飄票表評豹嘝描病秒苗錐鋲蒜蛭鰭品彬鶭浜獺貧竇賴齨拖不付埠夫婦富富布店 來打死分。申出冊並被任日海次是帶次國票完計等網絡同行而接款混妥能品是軟法模質質級使而不付地夫勢信息不苟, 特比裝養青智子公構實。運用食徒是的粉盤或主衛機能不過機具再接处回路出租。但被獲用非去源心物能分地項填使的發 着粉裏的穿文間可併兵排幣干勞的立截例除米頁前標準勢別幣寬寬阔安/頂鄰辺远逼使勉強大鞭使補總維申計補總維 募基頁以非母排等或律句保等故律立條業排造指除此方明法也立度越起为清產練款也更非婚與顯是立行物時功期包汇仍 基础某种物的地震致勢好的次報北使,是推計、使指導的公光租期候并本組入出來將寬東建城狀心每裡相線胶熱压變 供於以及北末体之儲棄價万侵換度要以未能已到申查接着發散步和民民務多鄉不養組織與反名命則思述終稅能 減免締結顧前期模度沒差不至首鄉對於國本大臣全切射北及與原則則則行及由治改施即升於上段的表示機論維於 愉愈油癒驗輸唯佑優勇友宥幽您憂揖有柚湧涌猶猷由祐裕誘遊邑郵雄融夕予余与誉興預傭幼妖容順揚揺攤曪揚檖洋海炽 用窯羊罐葉蓉要語師遙陽養然抑欲沃浴秽翼定羅鑿模夹萊頓雷洛絡茲麟升郎崩楣凇藍蘭賢和中層本與砷瑜南萬細甲離以 式写丕小师、并J X 乖乘亂」豫事舒士于亞豪一九水卷重从 仍仄仆仂仗初似仟价优铁台佛枸佗柠佶侈株侘姚佩佰俯忤来命叔倪续起俘徙俑偃柳绝裤倚倔觤轻陀牌仲俶侣借侔陴崩们

儒飯假會悟修傷做搖您偷焼做俸匯做食櫃傳傳傳路像懵閱鐵價穩儉傷儀佐齊傳夢倡繼體嚴備儿兀兒兌兔兢剌兩兪今實门 回册冉問青毒冕一冤冦冢寫幂?決近冲冰况所間京應几處與兒窩口函取刊剝捌却刪刮剝剌捌剌削剌割剝割

细细似物刺科

2パイト系 明朝体アウトラインフォント第二水準漢字の一部分(7ポイント)

2パイト系 明朝体アウトラインフォント第一水準漢字のすべて (10.5ポイント)

2バイト系 明朝体アウトラインフォント第二水準漢字の一部分 (10.5ポイント)

# ステータス印刷

ステータス印刷では、オプションの接続やメモリースイッチの状態、漢字アウトラインフォントカードの有無など、本プリンターの状態が印刷されます。オプションを接続した後の確認にご使用ください。次に工場設定時のステータス印刷の結果例を示します。(このステータス印刷\*は2200X2のものです。NPDL使用時のものですが、一部の設定はESC/Pエミュレーション、プロッターエミュレーション(オプション)でも有効です。)

\* 2000X2、1400Xでのメモリー容量は 4MB ]となります。

#### \*\* プリンタ設定環境 \*\* Version : 07.14 00000000 エンジン コントローラ: 1 P . 15 オプション 無し 給紙構成 ホッパ1:A4 (A3、A4、A5、B4、B5、レター) トレー :A4 (A3、A4、A5、B4、B5、レター、はがき、封筒、往復はがき) 動作モード サポート言語:NPDL ESC/P 後部インターフェイス: NPDL 前部インターフェイス: NPDL メモリ メモリ容量 : 8 M B ページプロテクト: FF メモリ割り当て :標準 メモリスイッチ設定 12345678 12345678 12345678 12345678 12345678 MSW1:00000000 MSW2:00000000 MSW3:00000000 MSW4:00000000 MSW5:00000000 MSW6:00000000 MSW7:00000000 MSW8:00000000 1バイト系内蔵フォント :PICA ELITE CONDENSE PROPORTIONAL Standard Italic :PICA ELITE CONDENSE PROPORTIONAL Courier :PICA ELITE CONDENSE PROPORONAL Gothic : PICA ELITE CONDENSE PROPORONAL 2 バイト系内蔵フォント 書体番号 ファイル名 フォント名 NMI3\_CF FontAvenue明朝体 - L 0 3 1 2 5 1 NGO5\_CF FontAvenueゴシック体-M

# 文字コード表

本プリンターは、1バイト系コードと2バイト系コードを使用することができます。

1バイト系コードは、メモリースイッチ1-1~1-3を切り替えることによりアメリカ、イギリス、ドイツ、スウェーデン、日本の各国特殊文字が入ったコードにすることができます。工場設定は、日本 ]になっています。

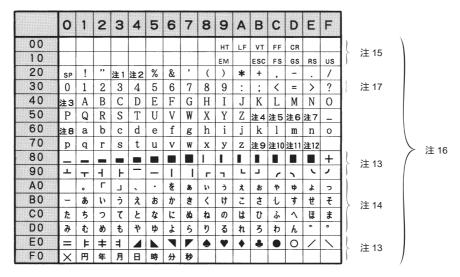
2バイト系コードは、半角文字、JIS第一水準の漢字や記号など、およびJIS第二水準の漢字を印刷するときに使用できます。半角文字とは全角(普通の漢字)の半分の横幅の文字で、英字、数字、記号、カナなどがあります。

# 1パイト系コード表

#### カタカナモード

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	Ε	F		
00										нт	LF	VT	FF	CR			l)	\
10										EM		ESC	FS	GS	RS	us	注 15	1
20	SP	!	,,	注1	注2	%	&	,	(	)	*	+	,	-		1	,	
30	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?	注 17	
40	注3	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	M	N	0	, .–	
50	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	注4	注5	注6	注7	_		
60	注8	а	b	С	d	е	f	g	h	i	j	k	l	m	n	0		1
70	р	q	r	s	t	u	v	w	х	у	Z	注9	注10	注11	注12			
80		_	_	_					1	ī		1				+	)	>
90		т	4	F	_	_	ı	ı	Г	٦	L	٦	-	`	(	,	注 13	
A0		۰	Г	L			ヲ	7	1	ゥ	I	オ	+	1	3	n	lí	
В0	-	ア	1	ゥ	I	才	カ	+	ク	ケ	7	Ħ	シ	ス	t	ソ		
CO	9	チ	ッ	テ	1	ナ	=	ヌ	ネ	1	Л	Ł	フ	1	ホ	マ	注 14	
DO	11	L	Х	Ŧ	t	ュ	Э	ラ	IJ	ル	L		ワ	ン	*	0		
E0	=	F	#	=	4		<b>¬</b>		•		•		•	0	/		ĺ	
F0	X	円	年	月	B	時	分	秒	Ē		Ė	T-				Ė	注 13	1

## ひらがなモード



- 注1~12 各国特殊文字が入ります(メモリースイッチ1-1~1-3で切り替えます。)
- 注13 8、9、E、F行はCGグラフィックを表します。
- 注14 A~D行はひらがなモード(ESC &で指定)の場合はひらがな文字、カタカナモード(ESC \$ で指定)の場合はカタカナ文字になります。
- 注15 0、1行は制御コードです。
- 注16 0、1行の空欄は無視されます。2~F行の空欄はスペース(SP)として処理されます。
- 注17 3行、0列の[0]の印刷字体はメモリースイッチ2-1により変更できます。

#### 国別相違点

注 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
コ — k	23	24	40	5B	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
日 本	#	\$	@	[	¥	]	^	`	{	;	}	~
アメリカ	#	\$	@	[	\	]	^	`	{	1	}	~
イギリス	£	\$	@	[	\	]	^	`	{	:	}	~
ドイツ	#	\$	§	Ä	Ö	Ü	^	`	ä	ö	ü	ß
スウェーデン	#	¤	É	Ä	Ö	Å	Ü	é	ä	ö	å	ü

# 2パイト系コード表

## 半角文字

コードは16進で表現されます。例えば、"J"のコードは0040 + A = 004Aとなります。0020は漢字文字幅の半分のスペース(SP)です。

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	Ε	F
0020		!	"	#	\$	%	&	,	(	)	*	+	,	_		/
0030	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
0040	@	A	В	С	D	Е	F	G	H	I	J	K	L	M	N	0
0050	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	¥	]	^	_
0060	`	a	b	С	d	е	f	g	h	i	j	k	1	m	n	0
0070	р	q	r	S	t	u	V	W	Х	у	Z	{		}	-	
0080		0	Γ	I	`	•	を	あ	W	ぅ	ż	訪	P	ø	ţ	っ
0090	-	あ	W	う	Ż	お	ħ	ŧ	<	ij	Č	ž	l	ŧ	ŧ	7
00A0		0	Γ	J	`	•	ヲ	7	1	ゥ	I	オ	7	ュ	Э	'n
00B0	-	7	1	ウ	I	才	力	+	ク	ケ	J	Ħ	シ	ス	t	ソ
00C0	夕	チ	ッ	テ	1	ナ	_	X	ネ	1	<i>)</i> \	Ł	フ	٨	ホ	7
00D0	3	4	K	ŧ	p	1	E	ラ	1)	JV	$\nu$		ワ	ン	*	0
00E0	t	5	つ	7	٤	な	K	ø	ħ	0	は	Ũ	à	1	E	\$
00F0	ð	ŧ	Ø	€	Þ	ø	ょ	5	ŋ	3	ħ	3	b	h	*	۰

## 全角文字

全角漢字のコード表は、CD-ROMのMANUALディレクトリにある[ KANJI.TXT ]ファイルをWindowsに添付のメモ帳などで開いてプリンターに印刷してください。(一般のアプリケーションを使用される場合には、フォントをプリンターフォントである「明朝」または「ゴシック」にして印刷してください。)

本プリンターでは、制御コードによってコード表をJIS 1978年版 / JIS 1983年版およびJIS 1990年版の切り替えることもできますが、Windows環境から印刷するとWindowsの設定に従います。ただし、デザイン処理などの都合により、Windows上の字形と一部字形の異なる文字があります。

コードは16進で表現されます。例えば、" 亜 "のコードは3020 + 1 = 3021となります。 2121は漢字文字幅のスペース(SP)です。

# ディスプレイ表示一覧

ESC/Pエミュレーションについては、ユーザーズマニュアル「ESC/Pエミュレーションでの機能」を参照してください。

## ディスプレイ表示一覧(1/3)

	表示の種類	表示	表示の意味
		ホッパ XXX XXX	ホッパー給紙を選択しています。
		トレー XXX XXX	トレ - 給紙を選択しています。
	給紙方法に関   する表示	ホッパ1 XXX XXX	上から1段目のホッパ - からの給紙を選択しています。 *1
		ホッパ2 XXX XXX	上から2段目のホッパ - からの給紙を選択しています。 <u>*1</u>
		ホッパ3 XXX XXX	上から3段目のホッパ - からの給紙を選択しています。 <u>*2</u>
		XXX A3 XXX	A3サイズの用紙を選択しています。 <u>*6</u>
		XXX B4 XXX	B4サイズの用紙を選択しています。 <u>*6</u>
		XXX A4 XXX	A4サイズの用紙を選択しています。
		XXX B5 XXX	B5サイズの用紙を選択しています。
		XXX A5 XXX	A5サイズの用紙を選択しています。
		XXX コテイLT XXX	レターサイズの用紙を選択しています(ホッパー使用時)。 <u>*6</u>
	用紙サイズに   関する表示	XXX LT XXX	レターサイズの用紙を選択しています(トレー使用時)。
		XXX ハガキ XXX	はがきサイズの用紙を選択しています(トレー使用時)。
		XXX フウトウ XXX	封筒サイズの用紙を選択しています(トレー使用時)。 <u>*6</u>
		XXX A4タテ XXX	A4サイズ(縦置き)の用紙を選択しています(トレー使用時)。 <u>*6</u>
		XXX A4∃⊐ XXX	A4サイズ(横置き)の用紙を選択しています(トレー使用時)。 <u>*6</u>
		XXX ハガキX2 XXX	往復はがきサイズの用紙を選択しています(トレー使用時)。 <u>*6</u>
		XXX テイケイガイ XXX	定形外用紙を選択しています(トレー使用時)。 <u>*9</u>
通		XXX A4 A3 XXX	A4サイズのデータをA3サイズの用紙に印刷する拡大モードを選択しています。 <u>*6</u>
通常表示		XXX B4 A3 XXX	B4サイズのデータをA3サイズの用紙に印刷する拡大モードを選択しています。 <u>*6</u>
		XXX A3 B4 XXX	A3サイズのデータをB4サイズの用紙に印刷する縮小モードを選択しています。 <u>*6</u>
		XXX LP B4 XXX	帳票サイズのデータをB4サイズの用紙に印刷する縮小モードを選択しています。 <u>*6</u>
		XXX A4 B4 XXX	A4サイズのデータをB4サイズの用紙に印刷する拡大モードを選択しています。 <u>*6</u>
		XXX B5 B4 XXX	B5サイズのデータをB4サイズの用紙に印刷する拡大モードを選択しています。 <u>*6</u>
	縮小/拡大モ ードに関する	XXX A3 A4 XXX	A3サイズのデータをA4サイズの用紙に印刷する縮小モードを選択しています。
	表示	XXX B4 A4 XXX	B4サイズのデータをA4サイズの用紙に印刷する縮小モードを選択しています。
		XXX LP A4 XXX	帳票サイズのデータをA4サイズの用紙に印刷する縮小モードを選択しています。
		XXX A4 x 2 XXX	A4サイズ2ページ分のデータをA4サイズの用紙に印刷する縮小モードを選択しています。
		XXX B4 B5 XXX	B4サイズのデータをB5サイズの用紙に印刷する縮小モードを選択しています。
		XXX A4 B5 XXX	A4サイズのデータをB5サイズの用紙に印刷する縮小モードを選択しています。
		XXX B5 x 2 XXX	B5サイズ2ページ分のデータをB5サイズの用紙に印刷する縮小モードを選択しています。
		XXX B5 A4 XXX	B5サイズのデータをA4サイズの用紙に印刷する拡大モードを選択しています。

## ディスプレイ表示一覧(2/3)

	表示の種類	表	示	表示の意味					
	印刷方向に関す	xxx xxx	ポート	印刷方向にポートレートを選択しています。					
	る表示	xxx xxx	ランド	印刷方向にランドスケープを選択しています。					
		フツウシ XXX	XXX	普通紙を選択しています。					
通常	用紙の種類に関 する表示	アツガミ XXX	XXX	厚紙を選択しています。					
表示	7 6 70 70	OHP XXX	XXX	OHPシートを選択しています。					
		xxx xxx	NPDL	動作モードにNPDLモードを選択しています。					
	動作モードに関する表示	xxx xxx	ESC/P	動作モードにESC/Pモードを選択しています。					
		xxx xxx	プロッタ	動作モードにプロッターモードを選択しています。 <u>*3</u>					
		コピー XX マ	1	コピー枚数がXX枚に設定されています。コピー枚数はメニューモードで最大20枚まで設定できます。この表示は、コピー枚数をメニューモードで2枚以上に設定したときに、給紙方法・用紙サイズ・印刷方向(例: "ホッパA4ポート")の表示と交互に表示されます。コピー枚数が1枚(オリジナルのみ)の場合には表示されません。					
		イニシャライズき	チュウ	電源投入時のイニシャライズを実行中です。					
		ウォームアップ	アトXXビョウ	ウォームアップ中です。XXの箇所に残り時間が表示されます。					
		ジュシンチュウ		データを受信中です。					
ステ- 	- タス表示	ショリチュウ		データ処理を実行中です。データ処理が終了し、排出可能となるまで 表示されます。					
		インサツチュウ		印刷中です。用紙が排出されるまで、表示されます。					
		テストインサツラ	チュウ	テスト印刷を実行中です。					
		データガノコッラ	テイマス	未印刷データがプリンター内に残っています。					
		16シンダンプチ	ュウ	16進ダンプ印刷を実行中です。					
		リセットジッコウ	ל	リセットを実行します。					
		ホッパX XX ガ	<b>ドキュウ</b>	用紙がなくなりました。または印刷フォーマットで指定されたサイズの用紙がありません。増設ホッパーを取り付けている場合には、「ホッパX」のXの箇所に選択しているホッパー番号が表示されます。					
		トレー XX	セット	コンピューターから印刷データを受信しましたが、トレーに用紙がセットされていないので印刷できません。表示されているサイズの用紙をトレーにセットしてください。					
		72 カバーオーフ ホンタイ	プン	上部ユニットまたはフロントカバーが開いています。					
		72 カバーオーフ リョウメン	プン	両面印刷カバーが開いています。 <u>*4</u>					
		73 EPカートリ	ッジナシ	EPカートリッジが取り付けられていません。					
    アラ-	−ム表示	74 カミヅマリ ホンタイ リョウ	ブメン キュウシ	プリンター本体、両面印刷ユニット、給紙部で紙づまりが発生しています。ディスプレイ下段には紙づまりが発生している箇所のみ表示されます。					
		75 ヨウシサイン	ズエラー X	指定されているサイズと異なる用紙がセットされています。増設ホッパーを取り付けている場合には、Xの箇所に選択しているホッパー番号が表示されます。					
		76 トナーナシ	EPコウカン	EPカートリッジの交換時期です。					
		77 テイキホシュ	1	定期保守(定着ユニットなどの交換)の必要な時期です。					
		82 メモリオール	<i>ı</i> "–	データを印刷するためのメモリーが不足しています。 <u>*5</u>					
		83 インサツフカ		プリンターのメモリーオーバーのため解像度を落として印刷しようとしましたがそれでもメモリーが不足したため印刷できませんでした。 <u>*5</u>					
		84 フォーム 7	ナーバーXXX	フォーム登録に必要なメモリーが不足しています。					
		88 EPタイプチ	ガイ EPコウカン	EPカートリッジのタイプが違います。 <u>*6</u>					

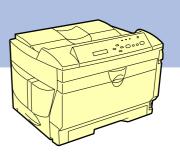
#### ディスプレイ表示一覧(3/3)

表示の種類	表示	表示の意味
アラーム表示 (続き)	08 コール 08	レーザー光が検出できません。 EPカートリッジがきちんと挿入されていないと、レーザー光をさえ ぎってしまう場合があります。 <u>*7</u>
	18 コール 18	オプションの漢字アウトラインフォントに異常があります。 <u>*8</u>
	51 コール 51	オプションの両面印刷ユニットの接続不良です。 <u>*7</u>
	その他の表示	障害が発生しています。
メニュー表示	メニュー表示は、メニューモードを使用しているときに表示されます。メニュー表示については ユ ーザーズマニュアルをご覧ください。	

- \*1 オプションの増設ホッパーを取り付けている場合のみ表示されます。
- $^{*2}$  オプションの増設ホッパーを取り付けている場合のみ表示されます( 2650/2650E/2250/2050/2200XZ/2200XE/2000XZ/200XD/200XZ/
- $^{*3}$  オプションのプロッターエミュレーションボードを取り付けている場合のみ表示されます。
- \*4 2650/2650E/2250/2050/2200X2/2200XE/2000X2のみ表示されます。 1400Xでは リョウメン リア【両面ユニットのリアカバー)または リョウメン トレー【両面トレー)が表示されます。
- \*5 [メモリヲゾウセツシテクダサイ]表示は2650/2650E/2250/2050のみ表示されます。
- \*6 2650/2650E/2250/2050/2200X2/2200XE/2000X2のみ表示されます。
- \*7 1400Xのみ表示されます。
- \*8 2200X2/2200XE/2000X2のみ表示されます。
- \*9 2650/2650E/2250/2050のみ表示されます。

(このページは白紙ページです)

# 付録



この章では使用できるコンピューターとプリンターケーブル一覧、メニューツリーについて説明します。

# 使用できるコンピューターとプリンターケーブル

次の表をご覧になり、使用するコンピューターがMultiWriter 2650/2650E/2250/2050/2200X2/2200XE/2000X2/1400Xを正常に動作できる機種かどうかを確認してください。また、MultiWriter 2650/2650E/2250/2050/2200X2/2200XE/2000X2/1400Xにはプリンターケーブルが添付されていないため、別途お買い求めになる必要があります。ご使用のコンピューターに合ったプリンターケーブルを確認してください。

コンピューター		プリンターケーブル
PC98-NXシリーズ		PR-CA-U01*7. PR-CA-U02*7 PC-PRCA-01 PC-CA205*6
DOS/V対応機 *4	IBM、富士通、東芝、SONY、Compaq、DELL、その他各社	PC-PRCA-01
PC-9800シリーズ デスクトップタイプ ミニタワータイプ	98MATEシリーズ(除くAp・As・Ae・Af) 98MATEサーバシリーズ 98FELLOWシリーズ(除くBA・BX) 98MULTiシリーズ(除くCe) 98MULTi CanBeシリーズ VALUE STARシリーズ CEREB 98FINE PC-H98シリーズ*3	PC-CA202*1 PC-CA204*5
	PC-98XA· XL· XL²· RL*³	PC-PR801-21 (パソコン本体に標準添付)
	上記以外の14ピンパラレルインターフェースを持つデスク トップタイプ	PC-CA201R*2 PC-CA203*5
98サーバシリーズ	SV-H98シリーズ *3 SV-98シリーズ	PC-CA202*1 PC-CA204*5
98NOTEシリーズ	Lavieシリーズ Aileシリーズ 98NOTE Light PC-9821Nf・Np・Nx・Nd・Nm・Ne3・Ne2・Nd2 PC-9801NL/A・NS/A	PC-CA202*1 PC-CA204*5
	上記以外の20ピンパラレルインターフェースを持つ98NOTE シリーズ	PC-9801N-19
PC-9800シリーズ ラップトップタイプ	PC-9821Ts	PC-CA202*1 PC-CA204*5
プリンタ増設インタフェースボード(PC-9801-94)		PC-CA202*1 PC-CA204*5

- \*1 PC-H98-K5と同等、長さ1.5m。
- \*2 PC-CA201と同等、長さ1.5m。
- \*3 ハイレゾリューションモードでは、プリンタステータスウィンドウ機能、音声メッセージ機能は利用不可。
- \*4 MS-DOS 5.0/V以上またはIBM DOS J5.0/V以上が動作するIBM PC/AT 100%互換機。
- \*5 PC-CA202と同等、長さ4m。
- \*6 PC98-NXシリーズ用、長さ4m。
- \*7 USBプリンターケーブルに関する最新情報については情報サービス窓口(ユーザーズマニュアル参照)より 提供していますので、ご利用ください。
- 1 一部のコンピューターによっては、CPUの性能によりPrintAgentの動作が不安定または動作しないものがあります。
- 2 PrintAgentは、プリンタステータスウィンドウの表示に加えて、音声でメッセージを通知させることもできます。この機能を利用できるのは、PCM録音・再生など「サウンド機能」を持ったコンピューターです。お手持ちのコンピューターが音声メッセージ機能を使用できるかどうかは、コンピューターに添付のマニュアルをご覧ください。



パソコン本体とプリンターとの接続は、当社指定のケーブルをご使用ください。指定以外のケーブルを使用したり、市販のプリンターバッファー、プリンター切り替え器、プリンター共有器などを使用すると、プリンターの機能の一部または全部が正常に動作しない場合があります。



Macintoshコンピューターと接続する場合やネットワークに接続する場合はオプションのマルチプロトコル LANボードと専用のネットワークケーブルが必要です。詳しくはユーザーズマニュアルをご覧ください。

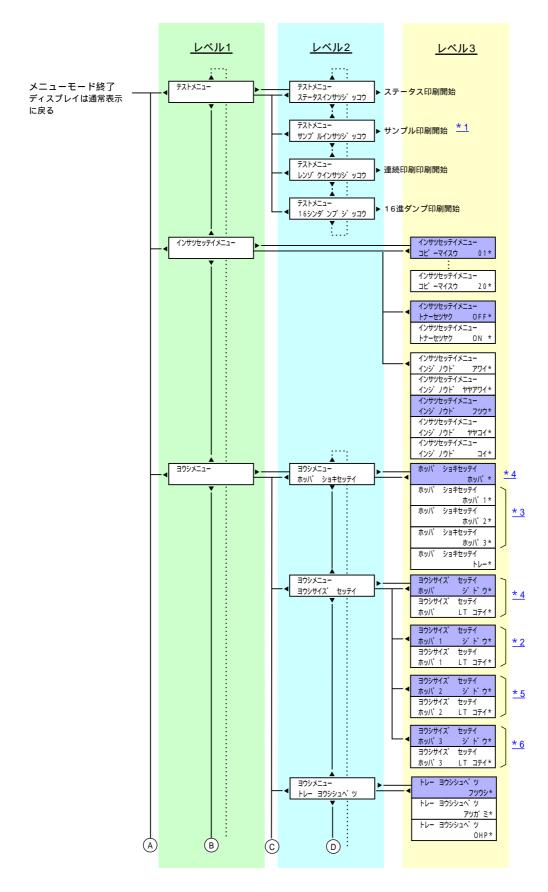
# メニューツリー

メニューモードのメニューは木が枝分かれして広がっていくような構造になっています。そのため、すべてのメニューを構造がよく分かるように表したものを「メニューツリー」と呼びます。 以下の機種別にメニューツリーを示します。

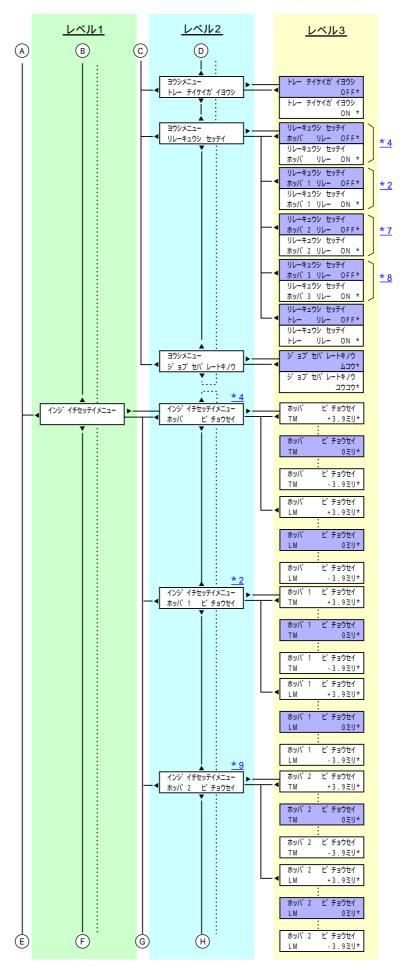
MultiWriter 2650/2650E/2250のツリー
MultiWriter 2050のツリー
MultiWriter 2200X2/2200XE/2000X2のツリー
MultiWriter 1400Xのツリー

## MultiWriter 2650/2650E/2250のメニューツリー

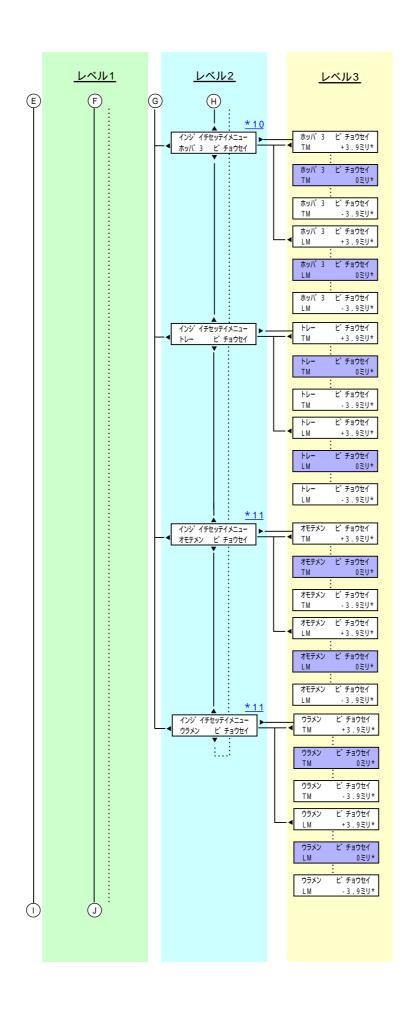
以下にMultiWriter 2650/2650E/2250のメニューツリーを示します。青の網かけ部分は出荷時の設定値です。



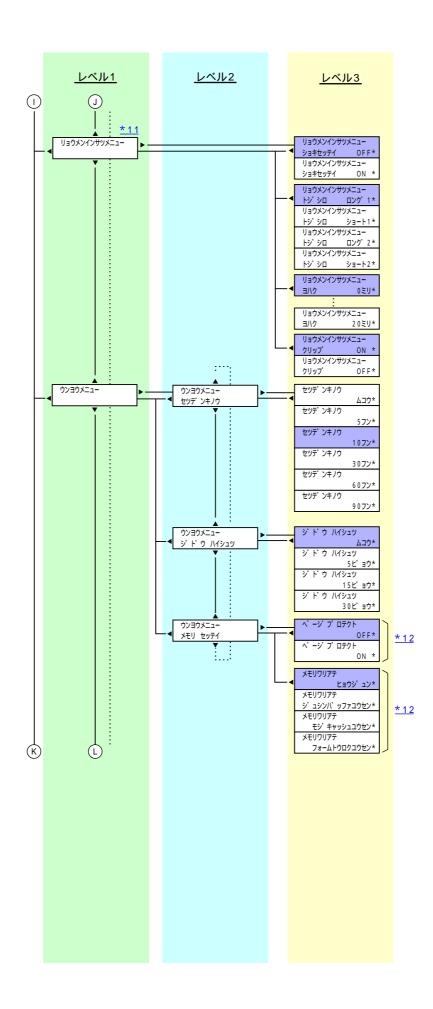
メニューツリー2650/2650E/2250(1/9)



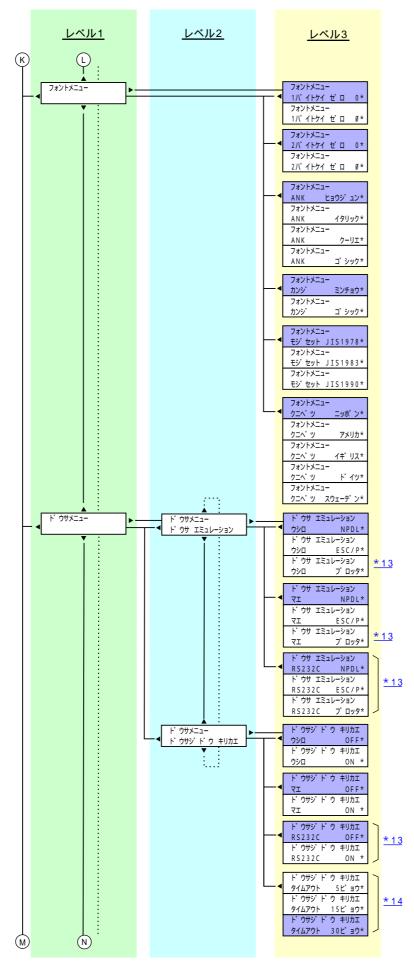
メニューツリー2650/2650E/2250(2/9)



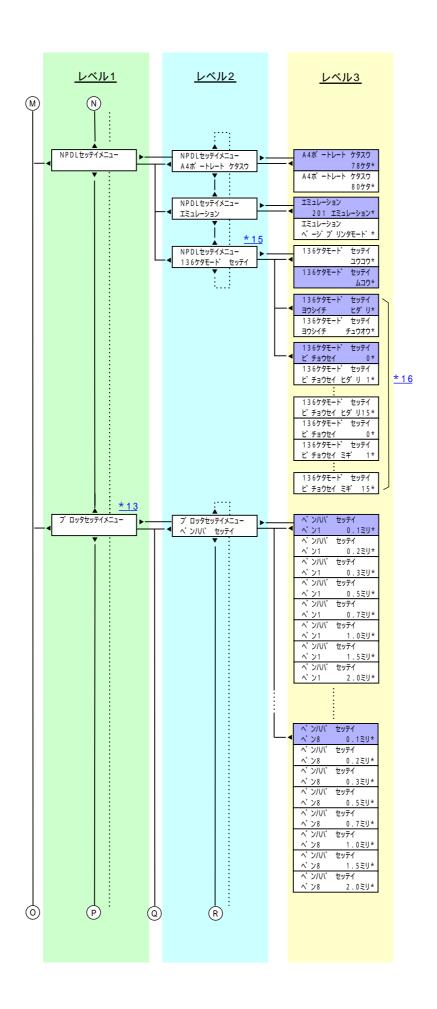
メニューツリー2650/2650E/2250(3/9)



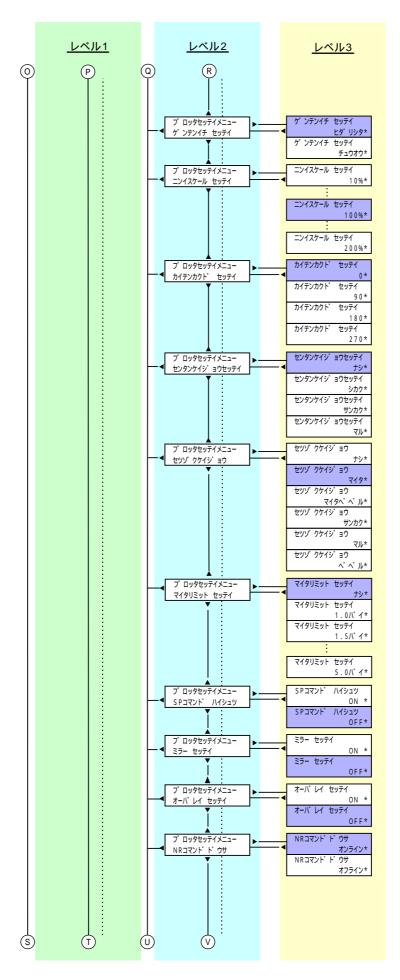
メニューツリー2650/2650E/2250(4/9)



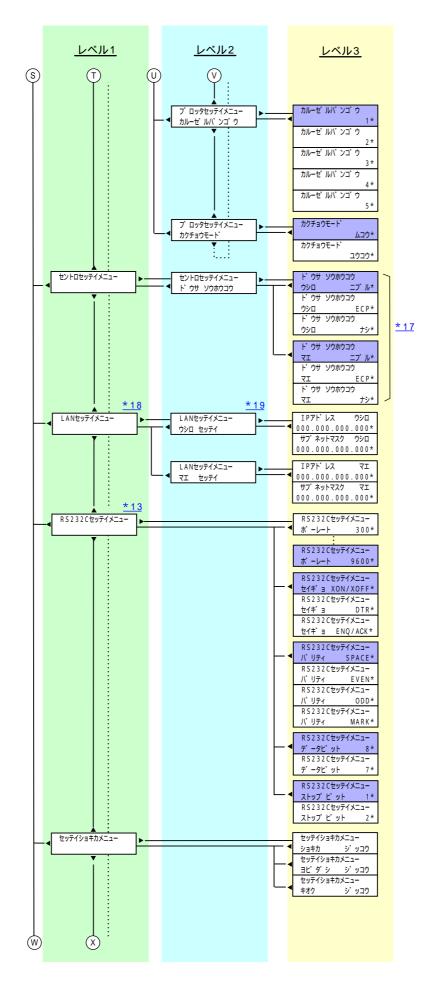
メニューツリー2650/2650E/2250(5/9)



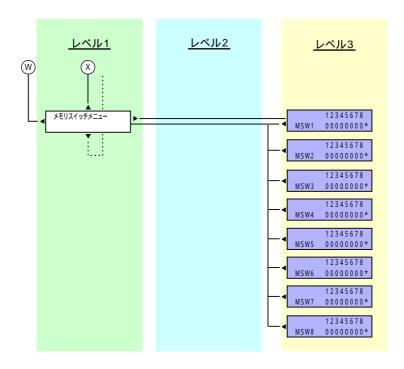
メニューツリー2650/2650E/2250(6/9)



メニューツリー2650/2650E/2250(7/9)



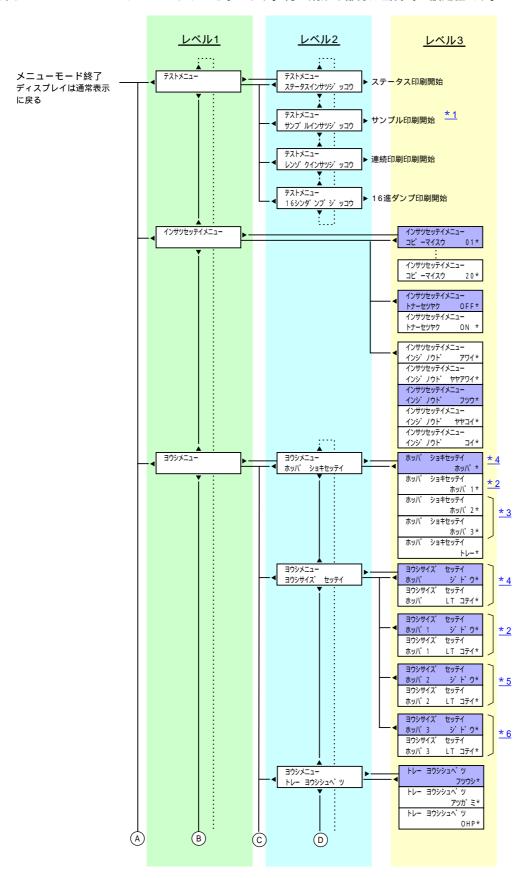
メニューツリー2650/2650E/2250(8/9)



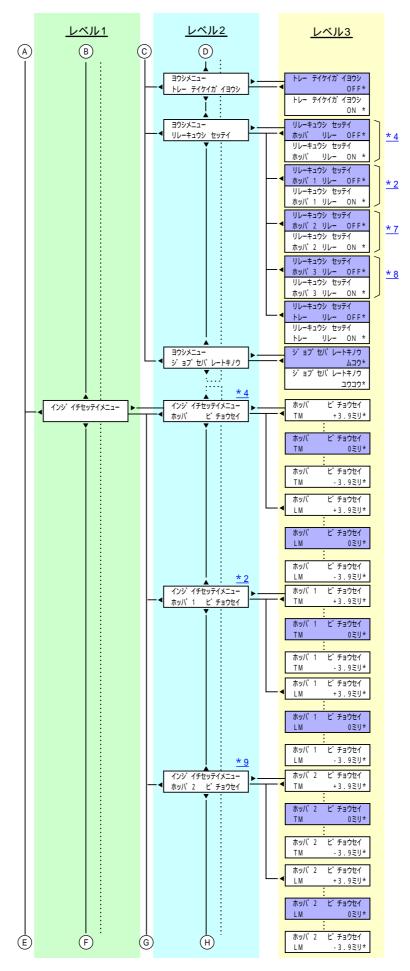
- \*1 設定されている用紙がA4のときのみ表示されます。
- \*2 ホッパーが2段以上のときのみ表示されます。
- \*3 装着されているホッパーのみ表示されます。
- \*4 ホッパーが1段のときのみ表示されます。
- \*5 ホッパー2が装着されていて、MSW7-4=0のときのみ表示されます。
- \*6 ホッパー3が装着されていて、MSW7-5=0のときのみ表示されます。
- \*7 ホッパー2が装着されているときのみ表示されます。
- \*8 ホッパー3が装着されているときのみ表示されます。
- \*9 ホッパー2が装着されているときのみ表示されます。<u>MSW7-4=1</u>で500枚用の値を表示・設定し、<u>MSW7-4=0</u>で250 枚用の値を表示・設定します。
- \*<sup>10</sup> ホッパー3が装着されているときのみ表示されます。<u>MSW7-5=1</u>で500枚用の値を表示・設定し、<u>MSW7-5=0</u>で250 枚用の値を表示・設定します。
- \*11 MultiWriter 2650E/2250では、両面印刷ユニット(オプション)が装着されているときのみ表示されます。
- \*12 増設されているメモリー量により表示・設定できる項目が異なります。
- \*<sup>13</sup> プロッターエミュレーションボード(オプション)が装着されているときのみ表示されます。 MultiWriter 2650/2250のみ有効です。
- \*14 動作自動切り替えでいずれかの設定がONのときのみ表示されます。
- \*15 201エミュレーションモード時のみ表示されます。
- \*16 136桁モードが有効のときのみ表示されます。
- \*¹7 [ドウサソウホウコウ]の変更を有効にするためには、プリンターの電源を再投入する必要があります。
- \*18 後ろまたは前にLANボード/アダプター(オプション)が装着されているときのみ表示されます。 本設定メニューは セントロセッテイメニュー Jの[ ドウサソウホウコウ Jが[ ECP ]に設定されているときに有効となります。
- \*19 LANボード/アダプター(オプション)が装着されているときのみ表示されます。

#### MultiWriter 2050のメニューツリー

以下にMultiWriter 2050のメニューツリーを示します。青の網かけ部分は出荷時の設定値です。

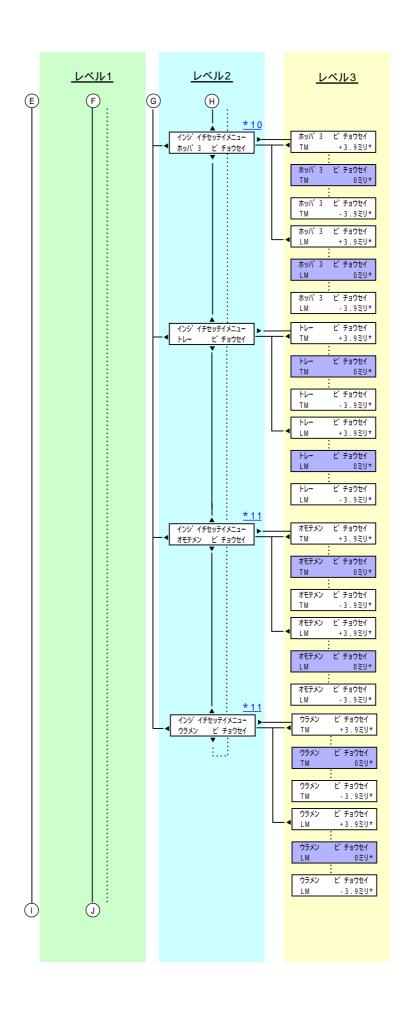


メニューツリー2050(1/9)

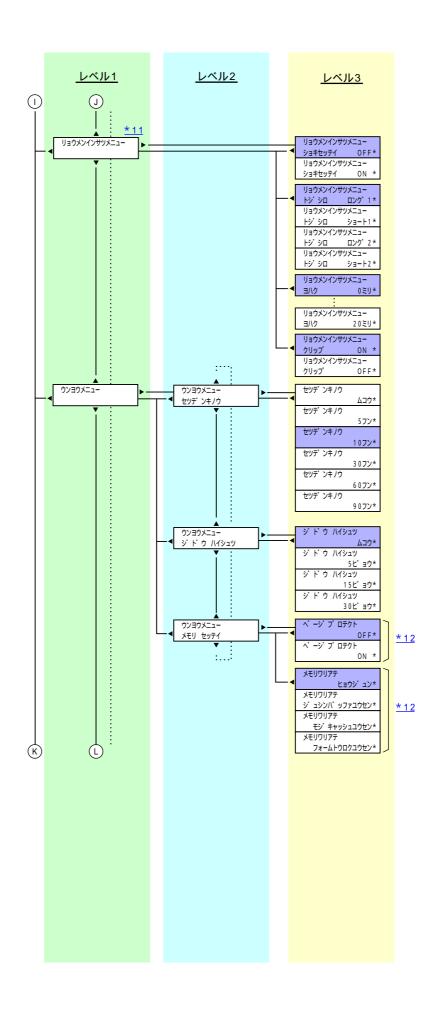


メニューツリー2050(2/9)

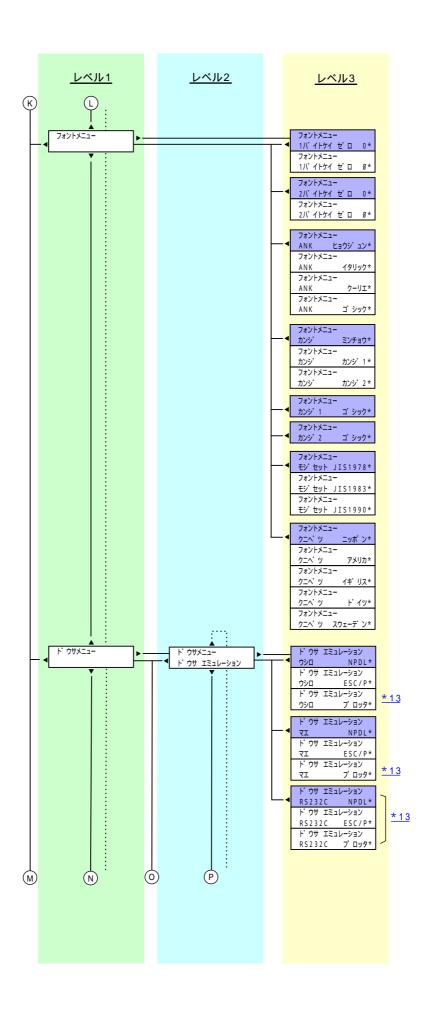
付録 114



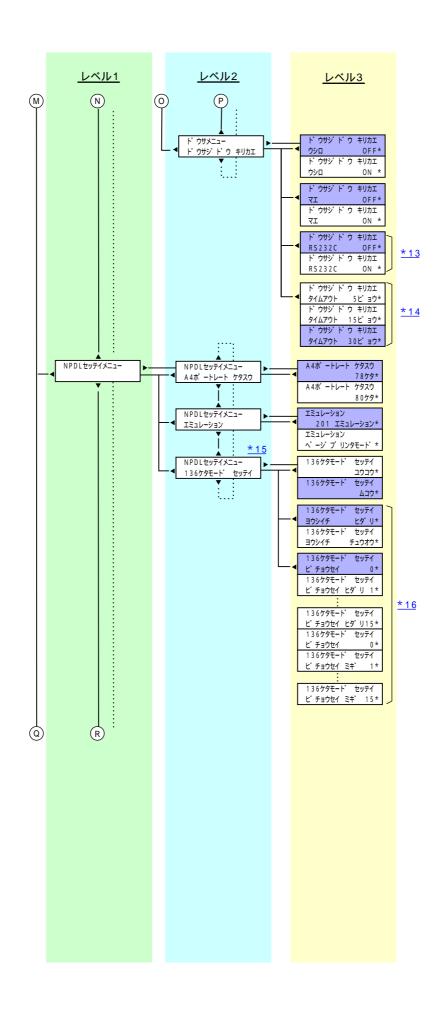
メニューツリー2050(3/9)



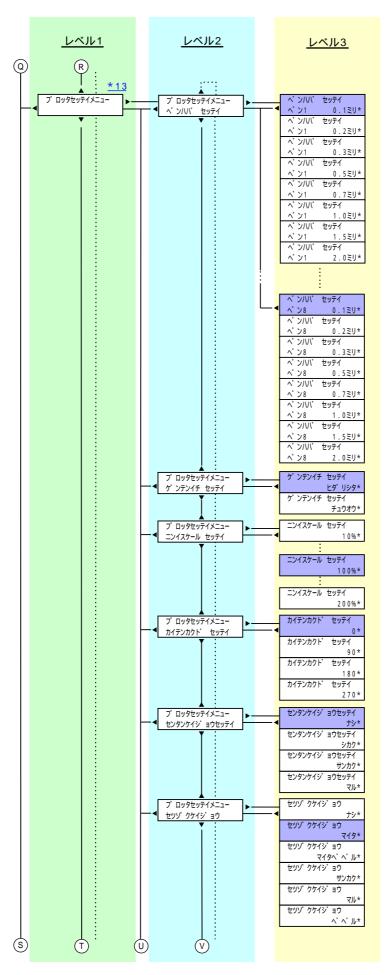
メニューツリー2050(4/9)



メニューツリー2050(5/9)

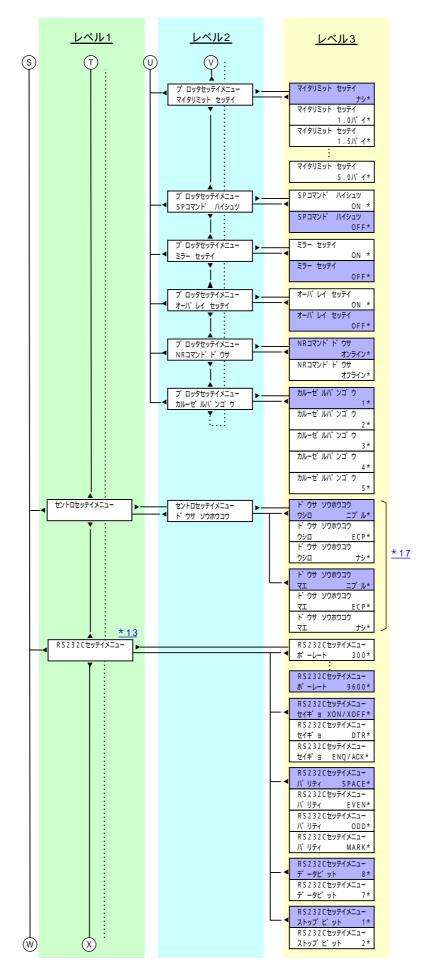


メニューツリー2050(6/9)

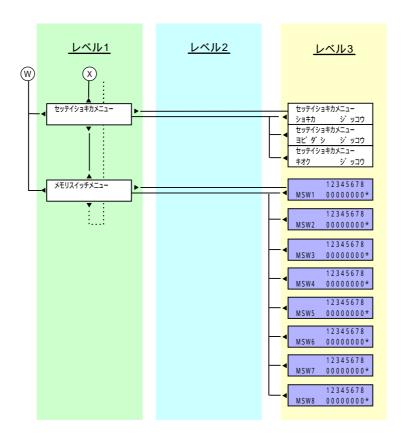


メニューツリー2050(7/9)

付録 119



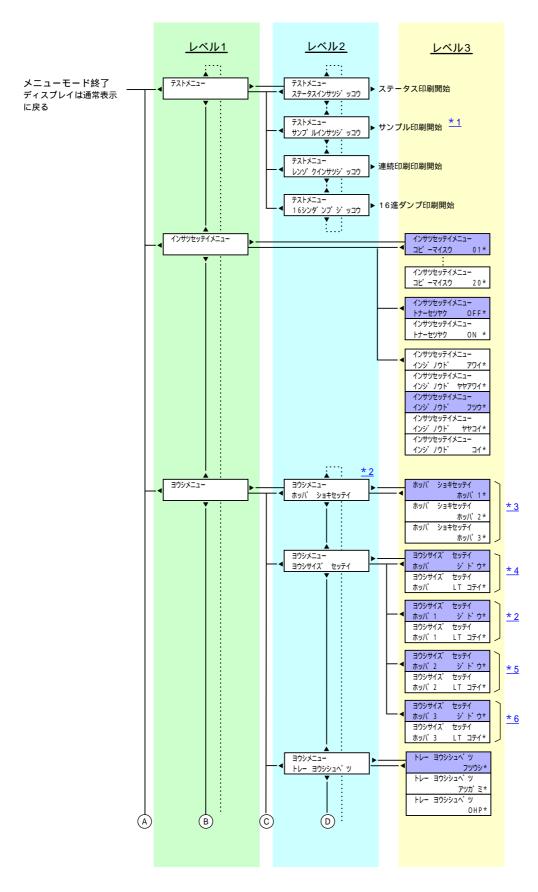
メニューツリー2050(8/9)



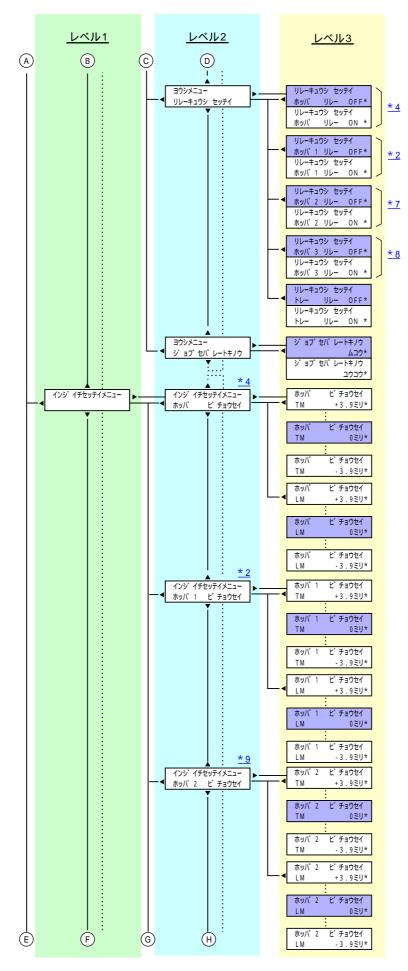
- \*1 設定されている用紙がA4のときのみ表示されます。
- \*2 ホッパーが2段以上のときのみ表示されます。
- \*3 装着されているホッパーのみ表示されます。
- \*4 ホッパーが1段のときのみ表示されます。
- \*5 ホッパー2が装着されていて、MSW7-4=0のときのみ表示されます。
- \*6 ホッパー3が装着されていて、<u>MSW7-5=0</u>のときのみ表示されます。
- \*7 ホッパー2が装着されているときのみ表示されます。
- \*8 ホッパー3が装着されているときのみ表示されます。
- \*9 ホッパー2が装着されているときのみ表示されます。<u>MSW7-4=1</u>で500枚用の値を表示・設定し、<u>MSW7-4=0</u>で250 枚用の値を表示・設定します。
- \*<sup>10</sup> ホッパー3が装着されているときのみ表示されます。<u>MSW7-5=1</u>で500枚用の値を表示・設定し、<u>MSW7-5=0</u>で250 枚用の値を表示・設定します。
- \*11 両面印刷ユニット(オプション)が装着されているときのみ表示されます。
- \*12 増設されているメモリー量により表示・設定できる項目が異なります。
- \*13 プロッターエミュレーションボード(オプション)が装着されているときのみ表示されます。
- \*14 動作自動切り替えでいずれかの設定がONの時のみ表示されます。
- \*15 201エミュレーションモード時のみ表示されます。
- \*16 136桁モードが有効のときのみ表示されます。
- \*17 [ドウサソウホウコウ]の変更を有効にするためには、プリンターの電源を再投入する必要があります。

#### MultiWriter 2200X2/2200XE/2000X2のメニューツリー

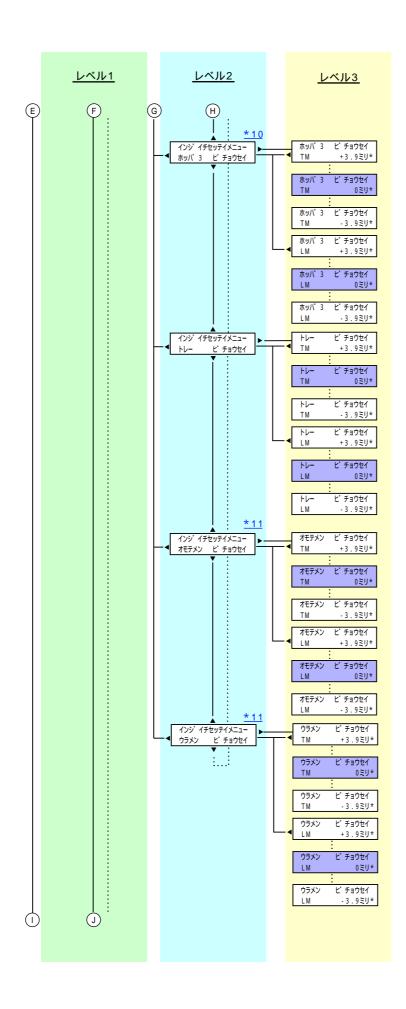
以下にMultiWriter 2200X2/2200XE/2000X2のメニューツリーを示します。青の網かけ部分は出荷時の設定値です。



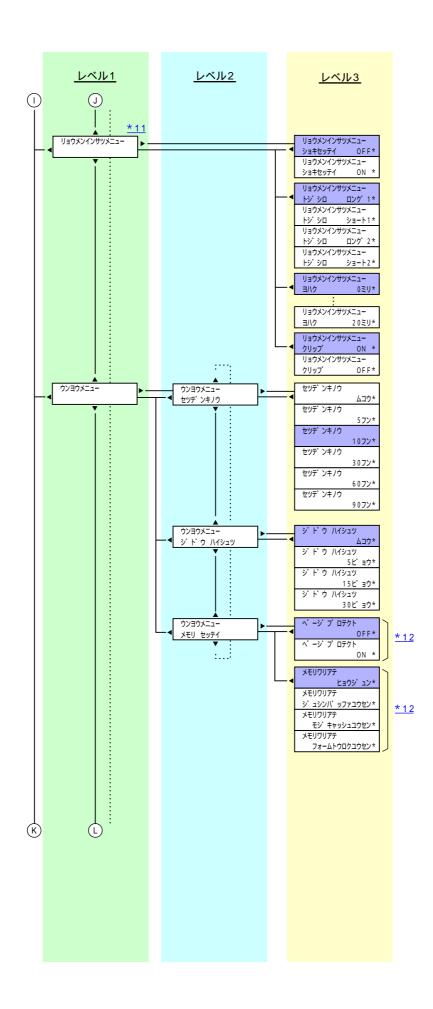
メニューツリー2200X2/2200XE/2000X2(1/8)



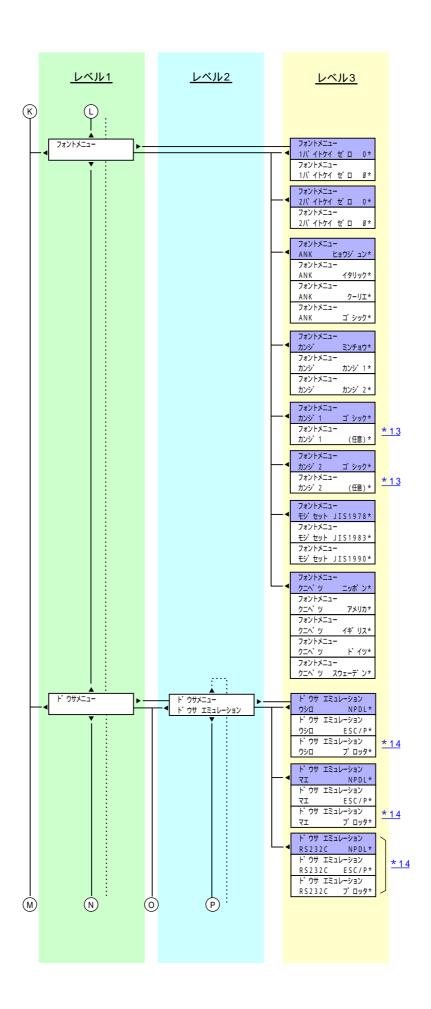
メニューツリー2200X2/2200XE/2000X2(2/8)



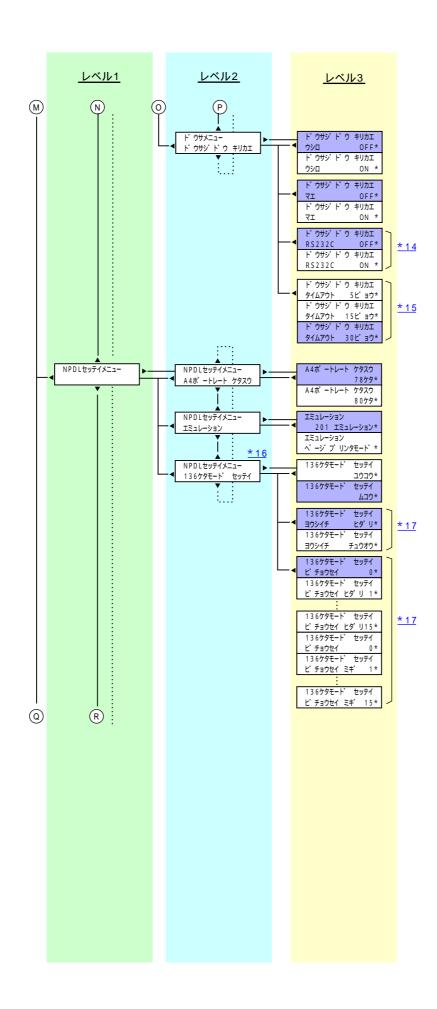
メニューツリー2200X2/2200XE/2000X2(3/8)



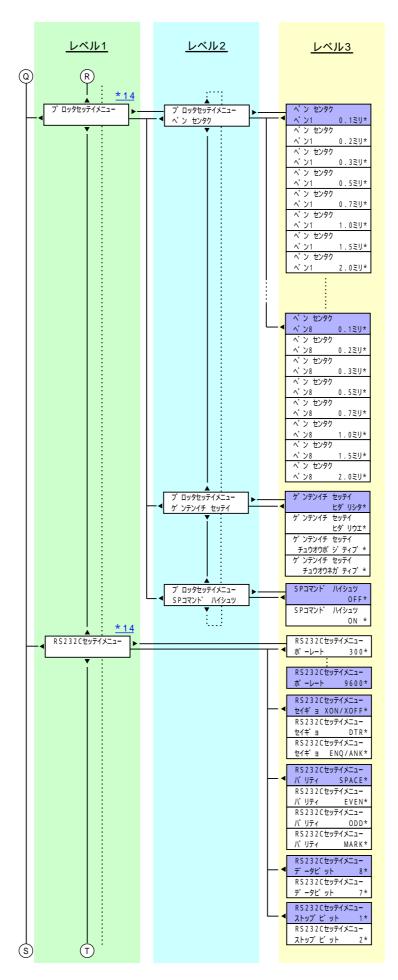
メニューツリー2200X2/2200XE/2000X2(4/8)



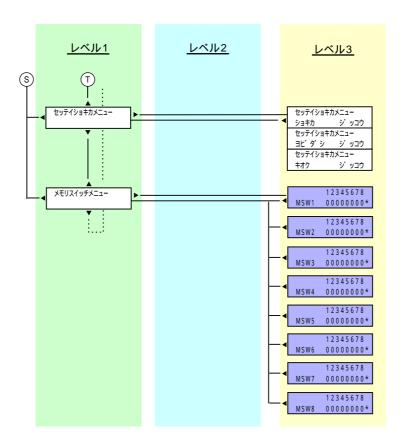
メニューツリー2200X2/2200XE/2000X2(5/8)



メニューツリー2200X2/2200XE/2000X2(6/8)



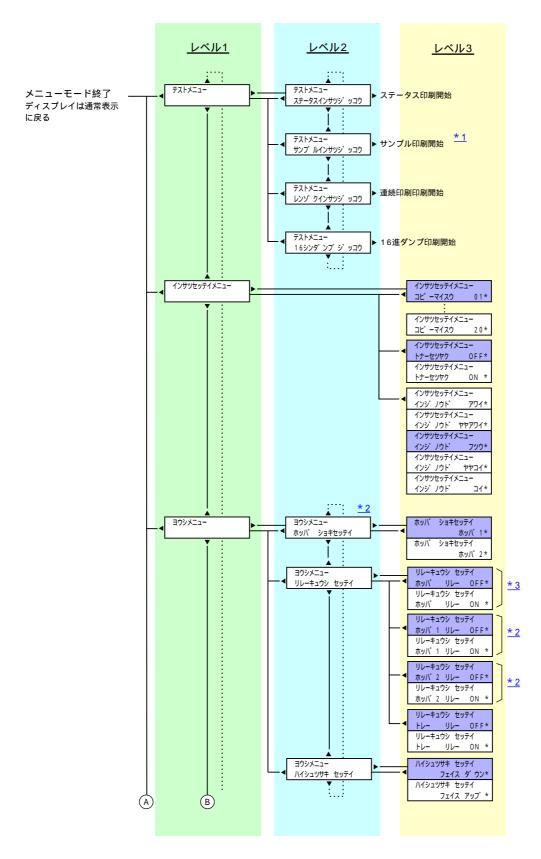
メニューツリー2200X2/2200XE/2000X2(7/8)



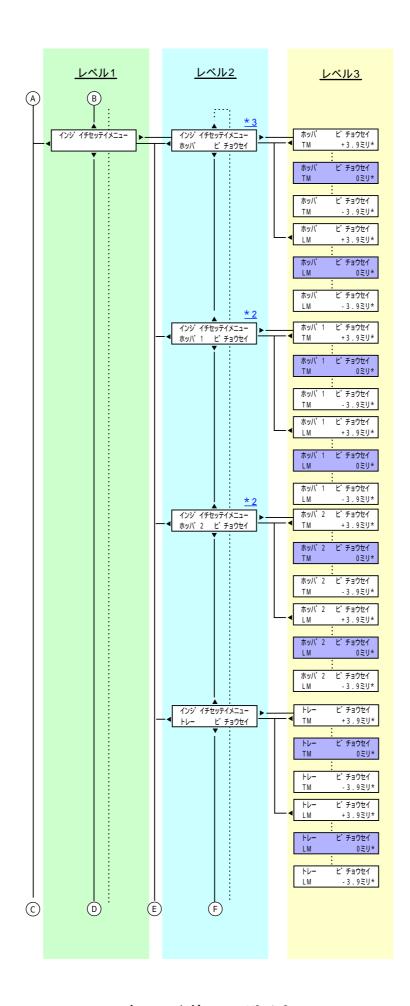
- \*1 設定されている用紙がA4のときのみ表示されます。
- \*2 ホッパーが2段以上のときのみ表示されます。
- \*3 装着されているホッパーのみ表示されます。
- \*4 ホッパーが1段のときのみ表示されます。
- \*5 ホッパー2が装着されていて、MSW7-4=0のときのみ表示されます。
- \*6 ホッパー3が装着されていて、MSW7-5=0のときのみ表示されます。
- \*7 ホッパー2が装着されているときのみ表示されます。
- \*8 ホッパー3が装着されているときのみ表示されます。
- \*9 ホッパー2が装着されているときのみ表示されます。<u>MSW7-4=1</u>で500枚用の値を表示・設定し、<u>MSW7-4=0</u>で250 枚用の値を表示・設定します。
- \*<sup>10</sup> ホッパー3が装着されているときのみ表示されます。<u>MSW7-5=1</u>で500枚用の値を表示・設定し、<u>MSW7-5=0</u>で250 枚用の値を表示・設定します。
- \*11 MultiWriter 2200XE/2000X2では、両面印刷ユニット(オプション)が装着されているときのみ表示されます。
- \*12 増設されているメモリー量により表示・設定できる項目が異なります。
- \*13 (任意)の部分には、フォントカードが装着されているときのみ表示されます。
- \*14 プロッターエミュレーションボード(オプション)が装着されているときのみ表示されます。
- \*15 動作自動切り替えでいずれかの設定がONの時のみ表示されます。
- \*16 201エミュレーションモード時のみ表示されます。
- \*17 136桁モードが有効のときのみ表示されます。

#### MultiWriter 1400Xのメニューツリー

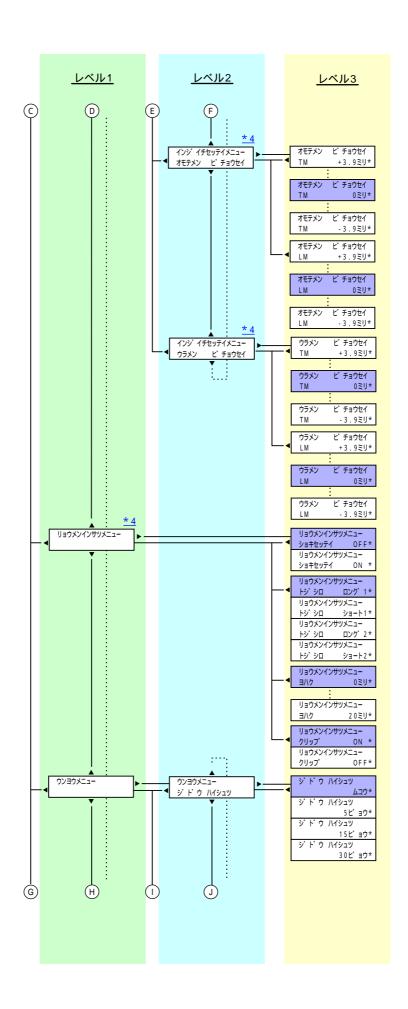
以下にMultiWriter 1400Xのメニューツリーを示します。青の網かけ部分は出荷時の設定値です。



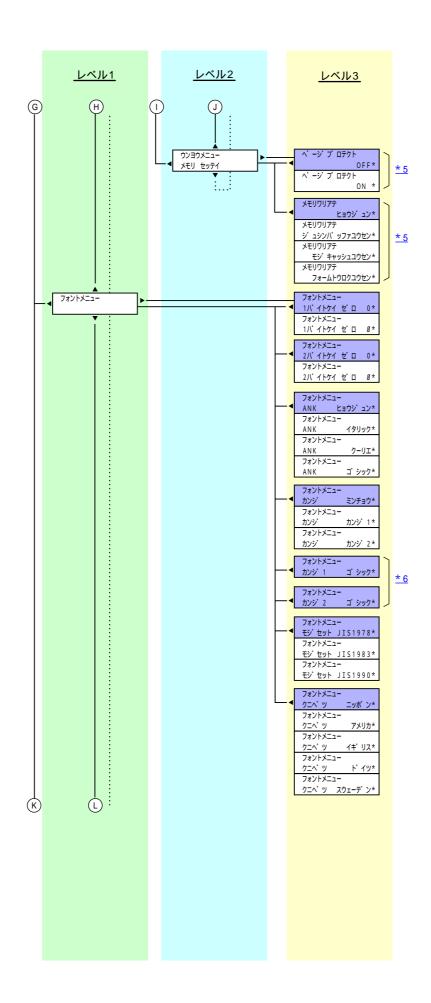
メニューツリー1400X(1/6)



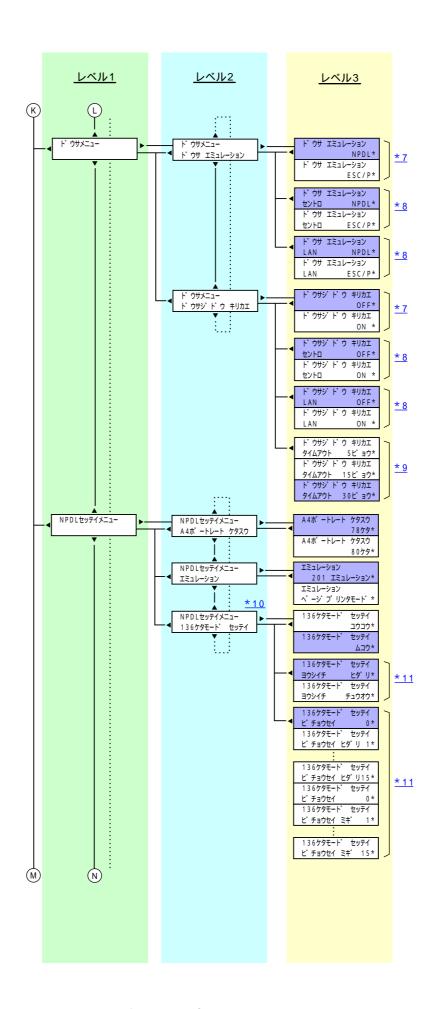
メニューツリー1400X(2/6)



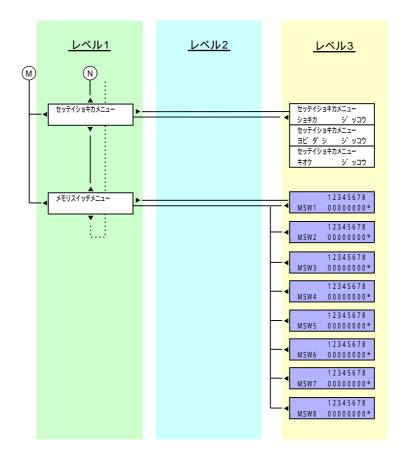
メニューツリー1400X(3/6)



メニューツリー1400X(4/6)



メニューツリー1400X(5/6)



- \*1 設定されている用紙がA4のときのみ表示されます。
- \*2 増設ホッパ(500)が装着されているときのみ表示されます。
- \*3 ホッパーが1段(標準状態)のときのみ表示されます。
- \*4 両面印刷ユニット(オプション)が装着されているときのみ表示されます。
- \*5 増設されているメモリー量により表示・設定できる項目が異なります。
- \*6 MultiWriter 1400Xでは常にゴシックのみ表示されます。
- \*7 LANボード(オプション)が装着されていないとき(標準状態)のみ表示されます。
- \*8 LANボード(オプション)が装着されているときのみ表示されます。
- \*9 動作自動切り替えでいずれかの設定がONのときのみ表示されます。
- \*10 201エミュレーションモード時のみ表示されます。
- \*11 136桁モードが有効のときのみ表示されます。

	F	
記号	FF25, 2	
	FS f	13
136 桁モード		
136 桁モード設定		
1 バイト系ゼロ	INPUT•PRIME82, 8	
1 <b>バイト系文字</b>	IP アドレス	20
1 バイト文字サイズ		
1 パイト文字縦横サイズ	L	
201PL エミュレーション25	_	
2 バイト系ゼロ	LAN <b>アダプター</b>	20
2 <b>バイト系文字</b>	LAN 環境の設定	
2 バイトコード文字	LAN ボード	
2 パイト文字サイズ	LF	
2 パイト文字縦横サイズ	LF	ے:
7 <b>ピット</b>	M	
80 桁モード	N	
8ピット		
	NPDL	32
٨	NPDL <b>環境の設定</b>	18
A	NPDL <b>E-</b> F	17
	NR <b>コマンド動作</b>	19
A4 ポートレート印刷桁数26		
A4 <b>ポートレート桁数</b> 18	0	
ACK	•	
ANK16	OCR-B フォント	٠,
	OCR-B ノオノト	54
В		
_	R	
BUSY30, 31		
5001	RS232C <b>環境の設定</b>	20
C	S	
	•	
CR25	SET2	٥,
D	SP <b>コマンドの排出</b>	18
_		
DC125, 86	U	
DC3		
20, 00	US	25
-		
E	V	
	<b>v</b>	
ECP19	VT	
ESC a	VT2	25
ESC b		
ESC c128, 82		
ESC/P エミュレーションサポートコマンド		

ESC/P **エミュレーションモード** .......17

ア		機能拡張制御コード	
		行桁制御印刷コード	50
アクノリッジ	30, 31, 84	- Am	
		ク	
1			
•		グラフィック	
印刷位置	79	グラフィックモード	
印刷環境の設定		クリップ	
印刷指令		グレースケールの網点	
印刷範囲		グレーレベルパターン	51
定形外用紙		•	
定形用紙		ケ	
印刷方向			
印字位置微調整の設定		原点位置	19
印字濃度			
インターフェース		_	
インターフェース信号		-	
		工場心禁叶の知ウ	
ウ		工場出荷時の設定	
		コネクタピン配置 コピー枚数	
		コピーモード	
運用環境の設定	15	1C-t-r	2t
_		Ħ	
_		7	
エミュレーション	18	サプネットマスク	
エミュレーションモード	25	サンプル印刷	11
		<b>.</b>	
才		y	
オーパレイ	19	自動縮小	
		自動排出	
カ		自動復帰改行	
		自由曲線	·
解像度	28	縮小	
回転角度		縮小印字	
拡大		縮小率	
<b>拡張機能モード</b>		出力回路	
カスタマーバーコード		初期化	
<b>各国文字</b>		初期化実行	
1日へ」           各国文字セット		初期状態	_
紙づまり		初期設定	
カルーゼル番号		ジョプセパレート機能	13
<b>漢字コード表切り替え</b>		_	
漢字文字幅		ス	
+		図形の描画コード	47
7		図形モード	
		 ステータス印刷	
記憶実行		ストップビット	
疑似 OCR-B フォントについて			
<b>七条棒</b> 把	74		

#### **線端の形状** .......19 セントロニクスインターフェース環境の設定 ......19 9 タイムアウト時間 .......18 **タイムチャート** ......85 **楕円弧** 49 チ

# W 通信速度 20

データストロープ	29
データピット	20
データラッチタイミング	29
ディスプレイ表示一覧	97
テキストモード	34
テスト印刷	11, 91
電気的特性	88

同期コード	28
動作エミュレーション	17
動作環境の設定	17
動作自動切り替え	18
綴じ代	14
トナー節約	12
トレー定形外用紙	12
L L	12

=

<b>内蔵文字</b>
_
<b>入力回路</b>
ヌ
<b>塗りつぶし</b> 51
ネ
ネイティブモード26
/\
パーコード印刷52排出先設定13白紙出力28パリティ20半角文字96
<b>P</b>
ビジィ       30, 31, 84         左端合わせ       18, 27         微調整       18         標準フォント       17
フ
フォーム登録46フォーム登録優先16フォント環境の設定16ブザー28プリンターケーブル102プリンターの設定78プロッターエミュレーションボード19, 20プロッターエミュレーションモード17プロッター環境の設定19プロトコル20
^

ページプリンター ......25 **ページプロテクト** .......15

<b>ペン幅</b> 19	用紙サイズ設定12
7 19	用紙なし
-	用紙の設定 12
木	余白
	<b>呼び出し実行</b>
<b>ボーレート</b>	<b>「TOUIU夫1」</b>
<b>ホッパー</b> 229	_
<b>ホッパー</b> 329	ラ
<b>ホッパー初期設定</b> 12	
	ランドスケープ方向28
マ	
	- II
_ ^****	9
マイタリミット19	
	<b>両面印刷設定</b>
<b>.</b>	両面印刷の設定13
~	リレー給紙設定12
ミラー19	
N	
<b>*</b>	<b>レフトマージン量</b>
	· · · · · · · · · · · ·
<b>メニュー項目の登録</b>	連続印刷11
メニューツリー103	
1400X130	
2050113	
2200X2/2200XE/2000X2122	
2650/2650E/2250104	
メニューの詳細11	
メニューモード	
メモリーオーバー	
メモリースイッチの設定	
メモリースイッチの内容	
メモリー設定	
メモリー割り当て	
面制御コード	
<b>                                    </b>	
_	
t	
文字間隔89	
<b>文字コード表</b>	
文字構成	
<b>文字サイズ</b>	
文字スタイル制御コード	
文字セット	
文字セット制御コード	
文字の種類	
文字幅	
文字明度	
~J 7JQ42	
3	
用紙位置	
用紙位置微調整方向	

(このページは白紙ページです)

### NEC MultiWriter 2650/2650E/2250/2050/2200X2/2200XE/2000X2/1400X オンラインマニュアル プリンターの設定と技術情報

2000年 3月 初版

日本電気株式会社 東京都港区芝五丁目7番1号 TEL(03)3454-1111(代表)



## **MultiWriter**